BULLETIN GÉNÉBAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

HYGIÊNE THÉRAPEUTIQUE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur DUARDIN-BEAUMETZ,

30014 TROISIÉME CONFÉRENCE

Des aliments complets et du régime lacté.

MESSIEURS.

Dans la leçon précédente, je vous ai tracé l'histoire des principes a limentaires primordiaux. Pris isolément, chacun de ces principes ne peut suffire à la nutrition, et ce n'est qu'associés qu'ils constituent les aliments. Tantôt cette association est assec neureusement faite pour suffire à tous les besoins de l'économie, tantôt, au contraire, les principes alimentaires seront répartis inégalement dans l'aliment, et ce n'est qu'en ajountait à ces aliments d'autres aliments que l'on peut réparer les pertes incessantes de l'économie. De là, la division des aliments en deux grands groupes, les aliments complexes et aliments complexes.

Les aliments complets sont au nombre de deux : le lait, qui est le type le plus parfait de ces aliments, au moins pourx TONE CXI. 1st LIVE.

l'homme, et les œufs, type suffisant pour les oiseaux, mais insuffisant pour l'homme.

Le lait joue aujourd'hui un rôle si considérable dans la thérapeutique, c'est un médicament aliment qui nous rend de tels services dans un si grand nombre de maladies, que vous me permettrez de consacrer cette leçon tout entière à étudier les bases de la diète lactée. Je terminerai par quelques mots sur les œufs et sur leur emploi dans l'hygiène alimentaire.

Le lait, vous ai-je dit, est le type des aliments complets ; jetez, en effet, un coup d'œil sur la composition de ce lait, et vous trouverez, sauf les substances gélatinigènes, tous les principes alimentaires primordiaux, dont je vous parlais dans la séance précédente. L'albumine et la caséine représenteront les principes albuminoides : le beurre vous représentera les graisses, la lactose ou sucre de lait les hydrates de carbone, enfin vous trouverez dans le sérum du lait l'eau et les sels, qui représentent les principes inorganiques; on a même trouvé dans ce lait deux alcaloïdes, si l'on se rapporte aux expériences de Winther-Clyth, la galactine et le lactochrome. Mais il faut bien reconnaître que ces dernières recherches n'ont pas été confirmées, et il est probable que ces alcaloïdes auront le même sort que la lactoprotéine que Milloniet Commaile avaient retirée du lait, substance qui n'est plus acceptée, si l'on s'en rapporte aux recherches chimiques les plus récentes.

D'ailleurs, cette question des substances albuminoïdes du lait est plus complexes, et elle a donné lieu à des travaux fort importants, mais qui sont loiu de l'avoir résolue. Ainsi Schmidt-Mülhiem (1) soutient qu'il y a trois espèces de substances albuminoïdes dans le lait : la casèine, l'albumine et les peptones ; Danilevski, Radenhausen, Hammersten (2) ont prétendu meme que la caséine n'était pas un élément albuminoïde simple, qu'elle se composait de caséoalbumine et de protablétements; ces pro-

⁽¹⁾ Schmidt-Mülhiem, Beitrage zur Kenntniss der Eiweisskærper der Kuhnileh (Archiv für die gesammte Physiologie, Band XXVIII, p. 287). (2) Hammersten, Zur Fraue of das Casein ein einheitlicher Stoffsei

⁽²⁾ Hammersten, Zur Fraye of das Casein ein einnetsteher Ste Zeitschrift für Physiologische Chemie, Band VII, p. 227, 1883).

talbéléments du lait seraient la protalbine, la protalbinine, la protalborangine et la protalbroséine,

Le tableau que je mels sous ves yeur, vous montre la composition du lait telle qu'elle résulte du travail de Henri Fery, qui a étudié ce sujet d'une façon fort complète à l'hôpital des Enfants assistés, où une nourricerie expérimentale avait été établie par le regretté Parrot (1).

TABLEAU DE LA COMPOSITION MOYENNE DES DIFFÉRENTS LAITS

. (the bring) is tonic				
	Femme.	Ancese.	Vache.	Chèvre.
Densité	1033,50	1032,10	1033,40	1033,85
Eau	900%,10	9148,00	9105,08	8698,52
Extrait sec	133,40	118 ,10	123 ,32	164 ,34
Beurre	43 ,43	30 ,10	34,00	60,68
Sucre	76 ,14	69,30	52 ,16	48 ,56
Caséine	10,52	12,30	28,12	44,27
Sels	2 .14	4 .50	6,00	9,10

Ce tableau ne représente que des moyennes, mais il vous permet dependant de juger rapidement de la composition du lait. Vous voyez que si la densité varie peu et oscille entre 1032 et 1033, et que si l'esu est à peu près la même et représentée en moyenne par 900 grammes, li n'en est plus de même des autres principes du lait, et en partieulier du beurre, de la lactose et de la esséine.

Pour la caséine, par exemple, si le lait de femme et d'anesse se rapprochent, puisqu'ils contiennent, le premier 10,52 et le second 19,30 de caséine, ils différent beaucoup de celui de la vache et de la chèrre qui en renferment des quantités doubles et triples, 28,12 pour le premier de ces laits, 44,37 pour le second.

Pour le sucre, c'est la proportion inverse que l'on observe, ce sont les laits de femme et d'ânesse qui en contiennent le plus, 76,14 et 60,30, et les laits de vache et de chèvre le moins, 52,16 et 48,56.

Quant au beurre, c'est la chèvre qui occupe le premier rang,

⁽¹⁾ Fery, Etude comparée sur le lait de la femme, de la vache, de l'dnesse, 1884.

60,68; puis la femme, 45,43; ensuite la vache, 34,00, et enfin l'anesse, 30,10.

Le laboratoire municipal, qui a rendu de si grands services pour la poursuite des falsificateurs du lait dans la ville de Paris, a établi une moyenne pour le lait de vache au-dessous de laquelle il est considèré comme mauvais. Pour 100, le lait doit contenir les proportions des substances suivantes :

Eau	87
Extrait à 95 degrés	13
Cendres	0,6
Bearre	4
Lactine	5
Caséine	3,4

C'est surtout le chiffre de l'extrait qui joue le rôle plus considérable dans cette moyenne, et il ne doit pas être inférieur à 13 pour 100. C'est le cliffre trouvé par Bell, en Angeletre (13,13), et celui aussi auquel arrive Samuel W. Abbott (1) dans son excellent travail sur les laits consommés dans le Massachusetts aux Etats-Unis (13,36, le beurre compris).

Mais ce ne sont là que des moyennes, et ces laits présentent des variations très nombreuses, qui dépendent de mille eirconstances: selon l'âge de l'animal, selon l'état de fatigue ou de repos, selon le séjour plus ou moins prolongé dans les mamelles, selon les traites successives, la composition du lait peut varier. Mais l'influence à coup sûr la plus considérable est l'alimentation, et ceci me permet de vous parler des laits médicamenteux.

Les médicaments, en effet, peuvent passer dans le lait, et dans ces dernières années on a fait sur ce point de très nombreux et de très intéressants travaux; je vous signalerai tout particulièrement œux de Thomas Dolon, de Pauli, de Lewald, de Kehler, de Lazanskv, de Max Stumnf, de Landere, de Fehling (2).

Samuel W. Abbott, Enquête sur la qualité du lait produit et consommé dans les principaux comtés de l'Etat. Brochure in-8°, Boston, 1886.

⁽²⁾ Thomas Dolon, the Practitioner, vol. XXVI, p. 85, 251, 331, 1881; lbid., vol. XXVII, p. 420 et 161, 1881. — Pauli, Sur le passage de l'acide

Toutes les substances médicamenteuses et toxiques contenues dans les plantes passent en grande partie dans le lait. C'est ainsi que les alcaloïdes des solanées peuvent produire des laits toxiques.

Quant aux substances minérales, un grand nombre passent dans le lait; l'iode et l'iodure de potassium se trouvent dans ce cas, et c'est ainsi que l'on peut créer des laits iodés et iodurés en donnant aux animaux et aux nourriess de l'iodure de potasium. L'acide salivrijque se montre aussi dans le lait. Il en est de même de l'arsenie, et à ce propos, je vous signalerai le danger qu'il y a à donner à des nourriess des dosses trop élevées d'arsenie; Brouardel et Pouchet ont, en effet, communiqué à la Société de médecine légale une observation, dans laquel le i subque la mort du nourrisson résultait d'une semblable administration.

Quoique Keller ait soutenu que le mercure ne se trouve dans le lait que lorsqu'il est administré à dose toxique, tous les expéritateurs sont d'avis que les préparations hydrargyriques administrées à doses thérapeutiques aux nourrices passent dans le fait, et qu'on pout ainsi traiter les enfants atteints de syphilis.

Le même accord existe aussi, sauf toutefois Thomas Dolon, pour admettre le passage de la quinine dans le lait; on a cité de observations de nourrissons guéris de fières intermittentes, par le seul fait de l'administration du sulfate de quinine à la nourrice. Quant à l'alcoul, on ne le retrouverait jamais dans le lait de nourrices; seulement il produirait des laits de mauvaise qualité. On a surtout soulevé cette question à propos du lait fourni par les vaches nourries par les drèches, et à la Société d'hygiène, une longue discussion s'est élevée à ce sujet.

Si les laits peuvent ainsi devenir médicamenteux ou toxiques

salicylique dans le lait des nourrices, diss., Berlin, 1859. — Lewald, Terapeutice dei neonati par mezzo del atte dell'Iorametrico (Gaz. med. idal. Lombardia, 1875). — Kehler, Untersuchung, der Bildh son Frauen Wahrend des Inunctionseur (Prag. Vieretzi), 1875, vol. III, p. 39). — Lananky, Uber dei Therapeutiche Veruendung von Codholityen, mennich (Viertsijahrzchriff; f. Dermatologie und Syphilis, p. 43, 1871). — Max Stump (Deutsch Arch., K. Kim. Med., t. XXX, p. 201). — Landerse, Arch. des pharm., CXLl, p. 167. — Fehling, American Journ. of obstetries, and State of the Company of

par le fait de l'administration de substances médicamenteuses, ils peuvent aussi devenir le facteur de certaines maladies, et constituer ainsi des laits morbifères ou pathogènes, et l'on a soutenu que la fièvre typhoïde, la tuberculose, et même la syphilis, pouvaient être transmises par le lait.

Pour la syphilis, les expériences de Padova et celles de Gallois (1) ont montré la parfaite innocuité du lait des nourries syphilitiques, et si cette maldie se transmet au nourrison, es n'est pas par le lait, mais bien par les plaques muqueuses qui existent soit aux lèvres, soit surtout au mamelon de ces nourrices.

Quant à la fièrre typhoïde, c'est encore par un autre mécanisme que l'on peut expliquer la possibilité de la contagion. Comme dans les fermes on a l'habitude de couper toujours le lait que l'on porte à la ville, on comprend que s'il existe dans la ferme ou aux environs des cas de fièrre typhoïde, l'eau que l'on puise au voisinage pour faire le coupage soit contaminée, et devienne ainsi par son mélange avec le lait un facteur de cette maladie. Reste cette grave question de la possibilité de la transmission de la tuberculose par le lait.

Il n'est pas douteux que chez les femmes tuberculeuses ou les vaches atteintes de pomelière qui est la tuberculose de ces animaux, le lait renferme un grand nombre de bacilles et que, lorsqu'on inocule ce lait à des animaux faeilement tuberculisables, comme l'ont fait Klebs et Peuch, on détermine chez ux la tuberculose. Mais en est-il de même pour l'homme?

A cet égard je partage la réserve de Vallin. N'oublions pas que suc gastrique peut détruire la virulence de ses principes; l'oublions pas aussi que cette transmissibilité, si facile chez certains animaux, ne l'est plus chez d'autres, et que tandis que le lapin se montre si facilement tuberculisable, le chien résiste au contraire admirablement aux tentatives d'inoculation de bacilles tuberculeux. Il en est de même pour l'homme.

Ne vivons-nous pas, nous médecins, dans une atmosphère renfermant un grand nombre des partieules desséehées de cra-

Padova, Gaz. méd. de Lyon, 1868. — Gallois, Rech. sur l'innocuité du lait des nouvrices suphilitiques (Thèse de Paris, 1877).

chats de tuberculeux, et si nous résistons c'est que notre terrain n'est pas propre à la culture des bacilles. Donc, pour ma part, je crois peu aux dangers du lait provenant d'animaux tuberculeux; d'ailleurs, vous avez un moyen bien simple d'éviter ces inconvénients, si vous les redoutez, c'est de ne faire usage que de lait bouilli.

Le lait fermenté, sous l'influence d'un organisme spécial, l'oidium lactis ou bacterium termo, la lactose se transforme en acide lactique et la fornule suivante vous montre bien comment se fait cette fermentation:

C12H26O13 = 4(C5H6O3) Lactoro. Acide Inctiquo.

Cette production d'acide lactique amène la précipitation de la cassime, et le lait se sépare en deux parties, le sérum ou petit-lait et les parties solides. Ce petit-lait est très employé en médecine et vous voyez en Suisse et dans le Tyrol autrichien, de nombreuses stations où l'on pratique la cure de petit-lait; vous trouverez à Gais, à Ischl, à Méran, des établissements où se pratique cette cure que Carrière et Labat nous ont fait connaître dans ses moindres détails (1).

Ce petit-laitse compose surtout de sels, de sucre, et d'une certaine quantité de caséine et de beurre qui a échappé à la précipitation. L'analyse suivante que j'emprunte à Valentiner, vous permettra de juger de la composition des petits-laits:

	Brebis.	Vaches.	Chèvres.
Eau	91,960	63,264	91,380
Matières albuminoïdes (albumine			
ct caséine)	2,130	1,080	1,140
Sucre de lait	5,070	5,100	4,530
Matières grasses	0,952	0,116	0,372
Sels et matières extractives	0,558	0,410	0,578
	100,000	100,000	100,000

Les malades prennent un verre d'une contenance de 120 grammes de ce petit-lait matin et soir, puis ils augmentent graduelle-

⁽¹⁾ Carriòre, Des Cures de petil·lait et de raisin en Suisse et en Allemagne, Paris, 1860. — Labal, la Cure de petil·lait (Ann. de la Soc. d'hydrol, méd. de Paris, Paris, 1860).

ment la dose jusqu'à en prendre dix par jour. Pendant toute la durée de ce truitement, ils sont soumis à un régime alimentaire rigoureux qui consiste surtout dans l'abdinence presque absolue des viandes fortes et dans l'administration de légumes et de fruits; de plus, on leur fait faire des promenades bien réctées.

Ges petits-laits, comme vous pouvez le voir par l'analyse pricidente, sont variables de composition et d'action suivant leur origine, et on distingue le petit-lait de vache (Kuhmolken), de celui de chèrre (Ziegenmolken) et de celui de brebis (Schafmolken). Tandis que le Kuhmolken a une saveur douce, le Schafmolken un gott sueré très prononcé, le Ziegenmolken tient le milieu entre les deux.

Ces petits-laits ont été très vantés dans la cure de certaines affections et en particulier dans celle de la plithisie et des affections de l'estomac. C'est surfout dans la dyspepsie des gress mangeurs que les cures de petit-lait ont fourni de bons résultats, et ces résultats, à mon avis, on les doit plus au bon air que le malade respire, aux promendes journalières qu'il exécule, et surtout au régime alimentaire rigoureux auquel il est soumis qu'au petit-lait lui-même, qui me paraît dépourvu de toute action thérapeutique bien active.

On administrait autrefois des bains de petit-lait, méthode qu'on a dù abandonner, car si elle était fort coûteuse, en revanche elle n'était d'auenne utilité, la peau, en effet, revêtue de son épithélium, n'absorbant pas, comme vous le savez, les solutions salines médiementeuses.

Si l'action de l'air se prolonge sur le lait qui a subi la fermentation lactique, il se produit, sous l'influence d'un nouveau vibrion en haguette, une nouvelle transformation, c'est celle de l'acide lactique en acide butyrique, et la formule que je mets sous vos yeux, vous montre qu'îl se produit en même temps de l'acide carbonique et de l'brdrogène:

> 2(CO3H6O3) = C4H8O2 + CO3 + H Acide lactique. Acide butyrique.

Enfin cette fermentation butyrique peut subir une dernière fermentation qui amène la formation de leucine de tyrosine.

d'ammoniaque, etc., c'est la fermentation putride. Les fromages sont le résultat de ces deux fermentations, butyrique et putride.

Le tableau suivant vous montrera la richesse de ces fromages en azote. C'est le parmesan qui occupe la première place à cet égard, puis viennent des fromages cuits, tels que le chester, le hollande et le gruyère, arrive ensuite le roquefort et les autres fromages. Ces chiffres nous expliquent comment l'homme peu vivre avec du pain et do fromage, puisqu'il trouve dans ce dernier aliment une notable quantilé d'azote, de raisse et des sels.

ANALYSE DES FROMAGES.

Fromages.	Eag.	Substances azotécs.	Graisses.	Substances non azotées.	Sels.
Blane	68,760	19,969	9,429	6,032	0,810
Roquefort	34,550	26,520	30,140	3,720	5,070
Gruyère	40,000	31,5	24,00	1,5	3,00
Hollande	36,10	29,43	27,54	20	6,93
Neufchâtel	34,47	13,03	41,91	6,96	3,63
Camembert	51,94	18,90	21,05	4,40	4,71
Brie	45,25	18,48	25,73	4,93	5,61
Chester	35,92	25,99	36,34	7,59	4,16
Parmesan	27,56	44,08	15,95	6,69	5,72

Toutes ees fermentations se produisent plus ou moins rapidement dans le lait, et eela dépend de la température et surtout de la propreté des vases qui le renferment; il suffit en effet de la plus petite quantité de ferments pour altérer le lait. Ce sont ees eirconstances qui font que l'élevage au biheron amène pendant les mois d'été une mortalité effrayante eler les nourrissons, ear si l'on s'en rapporte à l'intéressant travail publié par un jeune avant qui vient de mourir si misérablement il y a quelques semaines, Henri Fauvel, le lait de biberons serait altéré 28 fois sur 30 (1).

Jusqu'iei nous avons vu la lactose se transformer en acide lactique, mais le suere de lait peut, comme tous les sueres, subir directement une autre fermentation, la fermentation alcolique, et se transformer alors en alcool et en acide carbonique. Ce sont les laits fermentés qui sont au nombre de trois : le kournes, le kêvr et la galaxyme.

Henri Fauvel, Du lait des biberons (Acad. des sc., 1881).
 TOME exi. i.º Liv.

Sur les bords de la mer Caspienne et dans les plaines immenses qui les entourent, les tribus kirghizse et tartares élèvent d'innombrables troupeaux de chevaux. C'est le lait des juments que l'on utilise; on le verse dans une outre dans laquelle on a cu soin de placer déjà du vieux kounys desséché; puis, soit que l'on batte le lait à l'aide d'un bâton, soit que le cavalier se serve de cette outre comme selle, il se produit une fermentation de ce lait qui amène la présence d'alcool. Ce lait de jument ainsi fermenté constitue le koumys que l'on peut distinguer en koumys jeune ou en koumys vieux, suivant que la fermentation a duré plus ou moins longtemps, le premier contenant 1 pour 100 d'alcool, le second en contenant 2 et même 3 pour 100.

Vous pouvez juger des modifications que subit ce lait de jument dans cette fermentation par l'analyse de Hartier que je mets sous vos yeux.

Pour 1 000.	Lait de jument.	Konmy
AlbuminoIdes	19 à 28	11,20
Matières grasses	12 à 15	12,00
Sucre de lait	53 à 57	22,00
Acide Inctique		11,50
Acide carbonique	20	7,85
Alcool		16,50
Cendres ou sels	0.280	0.28

C'est dans un autre point de la Russie que se prépare le kefyr, dans les montagnes du Gauces; on emploie pour faire fermenter le lait de vache cette fois une substance spéciale, dont la nature a été jignorée pendant bien longtemps et qu'on vend sous le nom de graines de kefyr. Cette graine de kefyr n'est autre chose qu'un microbe, le dispora caucessica, qui a la curieuse propriété de transformer la lactose du lait en alcool et na caide carbonique.

C'est là une confirmation des belles théories de notre illustre Pasteur, qui nous a montré que chaque fermentaion spéciale avait aussi son organisme spécial et tandis que l'oddium lactis transforme la lactose en acide lactique, le dispora caucasica la transforme en alcool.

On place donc ces graines dans le lait, l'on ferme avec soin la bouteille, on maintient le tout à une température constante de 15 à 16 degrés et on obtient ainsi un lait fermenté, très analogue au koumys, mais qui s'en distingue cependant par sa richesse moindre en alcool, ce qui s'explique d'ailleurs facilement, puisque le lait de jument conticut beaucoup plus de lactose que le lait de vache. Ce kefyr se distingue aussi en kefyr jeune et kefyr vieux, le premier renfermant 0,60 pour 1 000 d'alcool, et le second jusqu'à 47.50.

L'analyse suivante, d'après Treschnishy, vous montrera la différence qui existe entre le lait de vache et le lait de kefyr :

	Lait de vache.	Kefyr moyer
Albumines	48,00	38,00
Graisses	38,00	20,00
Sucre de lait,	41,60	20,025
Acide lactique	70	4,00
Alcool	20	8,00
Eaux et sels	873,00	904,975
Densité	1 028	1 026

Pour expliquer la diminution de beurre et de matières albuminoïdes, il faut noter que le kefir avait été fait avec du lait éerémé.

Sous le nom de galazyme, Schneep a décrit des laits dans lecquels la laclose ne fermente plus il est vrai, mais que l'on rend alcooliques par l'addition de sucre et d'un ferment spécial. Schneep se servait de la levurc de brasserie, à laquelle il ajoutait 3 parties de sucre de canne et 5 parties de lactose qu'il introduisait dans 1 litre de lait. Cette formule a été plus ou moins modifiée par Pigatti (de Tricste) qui ajoute à la levure de hière, du miel, de l'alcool et de la farine de froment. Adam Gibson, lui, ajoute au lait éerémé en voie de fermentation, de la lactose et du sucre de canne. Wolf, au contraire, se sert de sucre de raisin et de levure de hière.

Notre élève Deschiens a très heureusement modifié ces formules. Il se sert de ces ferments perfectionnés que l'ou utilise aujourd'hui pour la fabrication des alcools de bon goût et qu'on décrit sous le nom de levure haute de grain. Cette levure, comme vous le voyes, n'a aucune odeur, clle est d'un bleu grisătre; on en prend 4 grammes, on ajoute 10 grammes de sucre, on dissout le tout dans un peu d'eau et on verse ce melange dans litre de lait. On ferme hermétiquement la boutelle à l'aide d'une ficelle et dès le lendemain on a une boisson pétillante que vous pouvez apprécier et goûter, qui renferme 1 pour 100 d'aleool et une grande quantité d'acide carbonique.

Depuis quelques mois vous assistez dans notre service à des essais comparatifs faits soit avec la galazyme fabriquée comme je viens de vous le dire, soit avec du kefyr fait dans notre laboratoire, soit avec eclui qui a été mis généreusement à notre disposition par M. d'Arnerille (de Besançon). Notre élève le docteur Saillet (1) a consigné dans sa thèse inaugurale sur les laits fermentés tout le déail de ces expériences dont je vais ici vous indiquer les résultats principaux.

Tous ces laits fermentés, qu'il s'agisse de koumys, de kefyr, de galaryme, sont identiques, ils contiennent de l'alcod, de l'acide carbonique, de l'acide lactique, puis tous les autres éléments du lait. Leur richesse en alcool est toujours la même et oscille entre 1 et 2 pour 100. Cependant vous comprener facilement qu'avec le procédé de Deschiens on puisse augmenter cette quantité d'alcool en augmentant la quantité de sucre et de ferment.

Ces laits fermentés sont généralement bien supportés, surtout par les estomaes habitués aux boissons alecoliques. Par leur alcool et leur acide lactique, ils ajoutent aux propriétés toniques et digestives au lait; par leur acide carbonique, ils ealment les douleurs et les vomissements; aussi avons-nous tirde ces laits de champagne, suivant l'heureuse expression de Maximin Legrand, qualification que Saillet a papliquée à la galazyme, de bons effets dans les formes torpides de la tuberculose et surtout dans le catarrhe stomacal des ivrognes. Ces laits fernentés nous severnt aussi à établir le régime lactée exclusif chez les alcooliques, tout en maintenant dans une mesure très restricinte l'usage de l'alcool.

Vous connaissez maintenant tous les éléments dont le médecin peut disposer pour établir le régime de la diète lactée, mais avant d'entrer dans l'étude de ce régime et de ses applications, il

⁽¹⁾ J. Saillet, Des laits fermentés et de leur usage thérapeutique (Thèse de Paris, 1886).

me faut d'abord vous dire quelques mots de la digestibilité du lait et de son action physiologique.

Dès que le lait a pénetré dans l'estomac, la cassine se précipite sous l'influence de l'acidité du suc gastrique, puis cette cassine subit les effets de la pepsine qui la liquéfie et la rend absorbable sous la forme de pepto-caséine. Quant à la lactose, elle subit la transformation lactique et fournit à l'estomac un élément utile à sa digestion, l'acide lactique. Les sels et l'eau sont absorbés dans l'intestin surtout, et c'est la présence considérable de ces sels qui tend à tarir la sécrétion intestinale; enfin, le beurre et les substances grasses subissent dans l'intestin l'action de la panoréatine.

De tous ces actes digestifs, il en est deux que vous devrer surtout retenir, messieurs, c'est l'action sur l'estome et sur l'intestin. Comme l'a fort bien dit Charles Richet, dans son beau
travail sur le sue gastrique, le lait est le régulator de l'activité
de ce suc; quand cette actifié fait défaut par suite de la destruction des glandes à pepsine, le lait fournit par son acide lactique
un élément nécessaire à la digestion stomache; quand, au contraire, l'actifié est trop grande, la précipitation de la caséine englobe une certaine quantité de cet acide et attémus ainsi cette
acidité exagérée. De ces deux actions, la plus active à coup sûr
est la première. Il arrive souvent, au contraire, que certains
cotomacs trop acides supportent mal le régime lacté; mais vous
avez toujours en main un moyen d'atténuer cette acidité, c'est
de mélangre le plai avec les eaux alcalines.

L'action sur l'intestin est tout aussi importante, le lait est un des constipants les plus actifs que nous possédions. Enfin, n'ou-bliez pas que chaque, litre de lait contient 900 grammes d'eau, et vous vous expliqueres facilement, messicurs, l'action d'urétique puissante de cet aliment. En résumé, au point de vue de l'action physiologique et thérapeutique, le lait se présente sous les quatre aspects suivants : c'est un aliment reconstituant, c'est un régulateur de l'actidité du sue gastrique, c'est un médicament constipant, enfin c'est un diurétique. Nous allons voir les applications de ces provortétés dans l'usase du régime lacté.

La cure de lait peut être exclusive, et dans ce cas le malade ne prend que du lait, tandis que dans d'autres cas, le régime est mixte, et le malade prend en même temps que les aliments une plus ou moins grande quantité de lait. Comme l'a fort bien exprimé Karel (de Saint-Pétersbourg), il ne suffit pas de dire à un malade qu'il boira du lait, il faut encore fixer rigoureusement les règles de cette cure.

La quantité de lait à jadministrer par jour varie entre 2 et 3 litres. Maurel a montré que la dose de 3 litres de lait par jour suffisait à la nutrition, et que toujours au-dessous de ce chiffre les malades perdaient du poids (1).

Cette quantité de lait doit être fractionnée, et toutes les heures vous en ferez prendre un verre au malade. Lorsque l'estomac est intolérant, vous pouvez encore diminuer cette quantité et faire prendre tous les quarts d'heure, comme le fait Gallard, un quart de ce verre. D'ailleurs, le lait peut être pris ou bouilli ou froid, même glacé. Yous pouvez aussi, pour augmenter la soif du malade, saler très légèrement chaque verre de lait.

Je vous conseilleégalement de le couper, selon les circonstances soit avec une cuillerée à soupe d'eau alcaline (Vals ou Vichy), soit avec la même dosc d'eau de chaux. On a prétendu que ces mélanges nuisaient à la digestibilité du lait; il n'en est rien, et j'ai toujours observé, au contraire, que, grâce à eux le lait était plus facilement digéré.

Le lait passe rapidement dans l'estomac, et dans des expériences que j'ai entreprisse dans ce service pour juger de dette rapidité, j'ai vu qu'au bout d'une heure, dans les estomacs sains, 500 grammes de lait disparaissaient complètement. Donc, en fixant à 200 grammes le cliiffre de lait que doit prendre l'individu toutes les heures, on est dans des conditions très favorables pour la digestion de ce lait.

Ce résultats sont en complète contradiction avec ceux que Reichmann a obtenus récemment (2). Cet expérimentateur prétend que 300 centimètres cubes mettent trois heures pour passer de

Maurel, Du traitement de la diarrhée et de la dysenterie chronique par le régime lacté et le régime mixte gradué (Bull. de thér., 1881, t. C, p. 199).

⁽³⁾ Reichmann, Recherches expérimentales sur la digestion du lait dans l'estomac (Zeitschrift f. Klin. Med., 1885, IX).

l'estomac dans l'intestin. Il soutient aussi que le lait bouilli traverse plus rapidement l'estomac que le lait cru. Mes propres expériences ne confirment pas celles de Reichmann, et je n'ai trouvé aucene différence entre le lait de la le lait bouilli, quant à leur digestibilité. Je dois dire cependant que quelques auteurs, Pinard en particulier, ont souteau que l'ébullition très prolongée favorisait la digestibilité du lait en peptonisant une partie des substances albuminoides qu'il contient. C'est là un fait qui mérité d'âtre soumés à nouves.

Mais quelles que soient, messieurs, l'attention et la rigeour que vous mettres à établir les règles de la diète lactée, il vous arrivera bien souvent de voir vos efforts échouer contre un obstacle insurmontable, c'est le dégoût de certains malades pour le lait. Ce dégoût peut se montrer au début de la cure; dans d'autres eas, c'est après un régime lacté plus ou moins long que le patient se refuse à le continuer.

Pour vaincre ce dégoût, on a imaginé bien des procédés. Les uns ont proposé d'aromatiser le lait avec de l'essence de menthe ou de l'essence d'anis: d'autres ont suggéré l'idée d'ajouter au lait soit un peu de café noir, soit des aleools, kirsch, rhum, eaude-vie; d'autres enfin ont proposé des substances peptogènes, telles que le bouillon, Herzen (1) (de Lausanne) se montre très partisan de cette méthode. Aussi conscille-t-il de mélanger le bouillon au lait, surtout chez les jeunes enfants. Tous ces subterfuges neuvent être employés. Mais si vous réussissez quelquefois, vous échoucrez souvent, et cela malgré la nécessité reconnue par le malade de se soumettre à ce régime. Quant aux applications thérapeutiques du régime lacté, clles sont nombreuses. Le lait, vous ai-je dit, est un diurétique, il trouvera donc sa place dans le traitement des affections du cœur et des hydropysies ; son action reconstituante et diurétique, nous l'appliquerons au traitement des néphrites, néphrites catarrhales et interstitielles; sa rapidité de digestion, le peu de travail qu'il demande à l'estomac, la production d'acide lactique qu'il détermine nous permettra d'appliquer le régime lacté à l'ulcère simple de l'estomac, au catarrhe gastrique des buyeurs, aux gastrites, etc.

⁽¹⁾ Herzen, la Digestion stomacale, Lausanne, 1886.

Les propriétés constipantes feront que le lait sera le curateur hérofque des diarrhées et dysenteries chroniques. Enfin ses propriétés reconstituantes le feront appliquer à la cure des états diathésiques, tels que la goutte et la tuberculose.

Mais n'oubliez pas que le sucre de lait contre-indique ce régime chez les diabétiques, malgré les affirmations contraires de Dongkin (1), et que, dans certains cas de dilatation de l'estomac, l'abondance de ce régime lacté augmente ces dilatations, enfin que dans certains cas d'acidité trop grande de l'estomac le lait est mal supporté. Ces réserves ne diminuent en rien la valeur thérapeutique considérable du lait, valeur que la suite de ces leçons vous montrera surabondamment.

Pour terminer ce qui a trait à l'emploi du lait en thérapeutique, je dois vous dire quelques mots d'une application fort curieuse et fort étrange du lait aux états cachectiques et anémiques : je veux parler des injections intra-veineuses de lait. Quelques médecins frappés de l'analogie qui existait entre le lait et le sang ont proposé de remplacer celui-ci par celui-là dans la transfusion. Hodder pratiqua le premier cette injection intraveineuse de lait chez trois malades arrivés aux périodes ultimes du choléra, et nous voyons les médecins américains suivre cette pratique, et Howe (de New-York), Gaillard Thomas, Meldon, Robert Mac-Donnell, William Pepper, Brinton, pratiquer ces transfusions de lait, Jennings, en Angleterre, conclut aussi à l'emploi des transfusions de lait aux périodes ultimes du choléra, de la fièvre typhoïde, de l'anémie pernicieuse, et comme succédané de l'injection de sang, dans tous les cas où celui-ci fait défaut.

Cette opinion n'a pas prévalu en France, et malgré l'avis favorable émis par Brown-Sequiard et Dupuis on considère ces injections intra-veineuses de lait comme extrêmement dangereuses en se basant surfout sur les expériences de Laborde et de Culeer et sur celles de Moutard-Martin et de Richet, et entin sur celles de Miglioranza, en Italie. Ces expérimentateurs ont nontré que les globules de beurre constituent des embolies

⁽¹⁾ Dongkin, On the Relation between Diabetes and food and application to the treatment of the disease, p. 86. London, 1875.

graisseuses qui déterminent des accidents mortels dus à une anémie du bulhe d'une part, et que de l'autre la valeur thérapeutique de ces injections est des plus diseutables (1). Je partage absolument cette manière de voir et je repousse complètement de la théraneutique les injections intra-veineuses de luit.

Il me reste à vous dire quelques mots des œufs. C'est là, vous ai-je dit, un aliment complet pour les oisseaux, incomplet pour l'homme. Si en effet l'œuf renferme des substances anotées, l'albumine, la vitelline et un extrait de viande; s'il contient une matière grasse, l'huile d'œuf, luile phosphorée; enfin s'il renferme des sels, il ne contient pas une quantité d'eau suffisante pour satisfaire à la nutrition, de telle sorte que si les œufs sont plus nourrissants (500 grammes de lait représentent 50 grammes d'œufs), ils sont inférieurs au lait comme ailment complet.

Les différents éléments primordiaux dont je viens de parler sont distribués dans l'œuf de la manière suivante :

Matières azotées	14	pour 10
Substances grasses	10	-
Sels	2	

Quant au poids, les chiffres sont les suivants: l'œuf pesant 30 grammes, la coquille représente 6 grammes; le jaune, 8, le blane, 36.

Les œufs sont rapidement digérés, mais cette digestion est influencée surtout par l'état de cuisson. Tandis que l'œuf, très cuit est un aliment indigeste, celui qui l'est à peine est rapidement digéré et demande peu de travail à l'estomae.

Les différentes substances albuminoïdes dont se compose

⁽¹⁾ Gaillard Thomas, New-York Med. Journ., mai 1878. — Meldon, the Luncet and British Med. Journ., Krierie 1876. — Robert Mas-Donnell, the Luncet, 1879. — William Pepper, Philadelphia Med. Times, novembre 1878. — Brituton, the Med. Record. New-York, 2 novembre 1878. — Brown Sequard, Soo., do biol., 12 novembre 1878. — Dupuis, Soo. de biol., 20 novembre 1878. — Dupuis, Soo. de biol., 21 decembre 1878. — Jounnings, the Intitish Med. Journ., 6 juin 1885. — Laborde, Soc. de biol., 24 février 1879. — Culcer, Thèes de Paris, 1879. — 3 217. — Miglionnan, Gaz. Med. ital. Lombordia, 39 mai 1820. Moutard-Martin et Ch. Richet, Compter rendus de l'Acod. der sc., juil-let 1879. et Bud. de thér. 1, XCVII. p. 183–137.

l'œuf contiennent une certaine quantité de soufre; aussi il arrive souvent, surtout dans les cas où le suc gastrique fait défaut, qu'il se produise une décomposition de ces œufs amenant le dégagement d'une notable quantité d'acide sulfhydrique. C'est ce qui passe dans ce que j'ai décrit sous le nom de dyspepsie putride.

Il paraît démontré que l'albumine de l'œuf peut passer dus les urines et cela surtout d'après les expériences de Robinson et de Semmola, constituant ainsi une albuminurie alimentaire analogue à la glycosurie alimentaire. De là aussi la proscription absolue du blanc d'œuf dans le régime alimentaire des albuminuriques. Nous reviendrons d'ailleurs sur ce point, lorsque je vous entretiendrai de la diétique dans la maladie de Bright. Mais je dois vous dire de suite que de récentes expériences de Stokvis (1) démontrent que si l'alimentation excusive avec les œuts crus peut déterminer le passage de l'albumine dans les œuts crus peut déterminer le passage de l'albumine dans les urines, il suffit de la plus légère cuisson pour empêcher ce passage.

On a aussi soutenu que le blanc d'œuf jouissait de propriétés constipantes et l'on s'est servi de ce blanc d'œuf dans le traitement de la diarrhée. Je crois que rien ne vient appuyer cette manière de voir.

En pharmacologie, nous nous servons beaucoup d'œufs pour faire des émulsions; il en est une qui est très répander, c'est celle que l'on décrit sous le nom de laît de poule et qui consiste, comme vous le savez, à émulsionner deux jaunes d'œufs dans de l'eau bouillante, que l'on a soin d'aromaliser avec un peu d'eau de fleurs d'oranger. Je vous recommande aussi la préparation connue sous le nom de crème américaine. Vous battes deux jaunes d'œufs, vous y ajoutez du sucre en poudre et vous aromatisez le tout avec un peu de rhum ou d'eau-de-vie ou avec un peu de vin d'Espagne, xérès, malaga, etc. C'est là un mélange très tonique et très nourrissant, on général bien supporté. N'oublite pas non plus que les œufs pochés dans du bouillon ubien les jaunes d'œufs dissous dans ce même bouillon for-

⁽⁴⁾ Stokvis, De l'usage des œufs dans l'albuminurie (Centralblatt f. Klin. Med., 1886, nº 20).

ment un ensemble liquide que les malades acceptent volontiers.

J'en ai fini avec les aliments complets. Je me propose de consacrer la prochaine conférence à un sujet beaucoup plus vaste: à l'étude des aliments complexes.

THÉRAPEUTIONE EXPÉRIMENTALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN)

Contribution à l'étude des ferrugineux en injections hypodermiques;

Par le docteur G.-Ludovic HIRCHSPELD.

Dans ces derniers temps, on s'est heaucoup occupé, surtout à l'étranger, de l'application de préparations ferrugineuses par voie hypodermique.

Les médecins qui ont expérimenté cette nouvelle méthode paraissent avoir obtenu de très hons résultats, et la préferent au procédé labbleude de l'administration du fer, procédé qui serait, d'après eux, non seulement inefficace, mais encore quelquefois nuisible.

Notre excellent maître, M. Dujardin-Beaumetz, nous a suggéré l'idée de traiter cette question pour notre thèse. Il nous a semblé utile et intéressant de grouper dans un ensemble tous les faits qui se rattachent à ce sujet.

Nos résultats et conclusions ne concordent pas avec ceux des partisans des injections hypodermiques. Mais nous avons entrepris notre travail sans idée préconçue en nous promettant de publier les résultats, quels qu'ils soient.

INSTORIOUE.

Nous allons suivre année par année les travaux qui ont paru sur ce sujet. Nous les résumerons en partie, le plus brièvement possible.

Les premiers essais hypodermiques de préparations ferrugi-

neuses furent faits, en 1872, par le professeur Rosenthal, de Vienne.

Ils sont mentionnés dans la Viener Med. Presse, dans cette même année. L'auteur indique le citrate de fer et de quinine, comme une bonne préparation pour les injections sous-culanées chez des anémiques à formes nerveuses, chez lesquelles l'usage des ferrugineux à l'intérieur n'est guère possible.

En 1876, Hugenin, de Zurieh, expérimente cette méthode et consigne ses résultats dans le Correspondenz Blatt für Schweizer Aerzte, 1876.

Le pyrophosphate de fer citro-ammoniacal lui donna un résultat satisfaisant chez une malade atteinte d'anémie pernicieuse.

En 1877, Quineke en fait l'essai dans l'anémie pernicieuse (Deutsche Archiv f. Klin. Medicin, 1877).

La question est reprise par Rosenthal, en 1878, dans la Wien. Med. Presse, 1878.

L'auteur a réussi avec le pyrophosphate de fer dissous dans une solution de citrate de soude, chez une jeune fille extraordinairement nerveuse et anémique, habitant une région paludéenne de la Hongrie.

Une demi-heure après l'injection de ce sel, l'auteur retrouve le fer dans l'urine.

L'analyse fut faite qualitativement.

Dans la même année, da Costa, dans le Medical Record, relate une observation d'anémie où le fer dialysé lui donna un résultat favorable.

Parmi les travaux parus en 1879, nous signalerons celui de Pick, de Coblentz (Deutsche Med. Wochenschr., Berlin, n° 3. Des injections sous-cutanées nutritives).

Malgré de nombreuses expériences tentées sur les hommes et les animaux, l'auteur ne veut pas enonce tirer une conclusion. Mais s'il est démontré ultérieurement que ces injections ne produisent pas d'accidents généraux ni locaux, qu'elles sont bien absorbées, on pourra les considérer comme un réel progrès obtenu sur la médication interue si longue et si incertaine des ferrugineux.

Cette même année les injections furent expérimentées par le

professeur Eulenburg et le docteur Ciamarelli, qui employa avec succès le citrate de fer ammoniacal.

En 1878, Goldmann a utilisé le pyrophosphate de fer uni à l'albumine.

Dœnitz, de Tokio, emploie l'albuminate de fer.

En 1881, Neun fait paraître un travail intéressant: Zeitschrift für Klin. Medicin, Berlin, 1881.

L'auteur constate la difficulté qu'on éprouve à administrer le fer par la houche et signale les désordres que causent les ferrugineux à l'intérieur, ainsi que l'inutilité d'introduire de grandes doscs qui ne sont pas absorbées.

Il ne manque pas de cas où il est nécessaire d'introduire de plus grandes quantités de fer dans le torrênt circulatoire, et on scrait heureux d'éviter les perturbations intestinales que causent les ferrugineux administrés par la houche.

C'est pour cette raison qu'on a eu recours à la méthode souscutanée.

L'auteur passe en revue diverses préparations ferrugineuses.

Il les étudie comparativement chez l'homme et les animaux. 1º Pyrophosphate de fer citro-sodique, préparé selon l'indication de Rosenthal.

Ce sel est injecté chez un grand lapin brun qui ne paralt pas sensible à la piqure. L'analyse qualitative de l'urine décela la présence du fer.

Neun obtint chez deux malades, après vingt-deux et vingtquatre piqures, des résultats favorables.

2º Pyrophosphate de fer citro-ammoniacal. Ne produit pas d'irritation chez le lapin, et l'urine évacuée une demi-heure après l'injection contient du fer.

Chez l'homme, ectte préparation est douloureuse.

3° Citrate de fer et de quinine de la Pharmacopée allemande. Cette préparation injectée chez le lapin est absorbée sans aucun accident local. Chez l'homme, elle est aussi douloureuse. 4° Citrate de fer et de guinne vert, sclon la formule de

Walter.
Injecté chez le lapin, ce sel fut retrouvé dans l'urine au bout

de vingt et trente minutes.

Chez l'homme, cette préparation est non seulement doulou-

reuse, mais encore tonique, comme le prouve l'expérience de l'auteur tentée sur lui-même,

Enfin, les préparations suivantes sont bien supportées par les lapins et sont douloureuses chez l'homme. Ce sont :

5° L'albuminate et le peptonate de Friedlænder ;

6º Le fer dialysé à la glycérine ;

7º Le saccharate de fer soluble.

Toutes ces préparations se retrouvent dans l'urine.

L'auteur conclut que la solution de pyrophosphate de fer citro-sodique semble être la meilleure à recommander.

L'absorption du fer est démontrée déjà une demi-heure après son injection.

Dans son Etude de thérapeutique générale et spéciale, Paris, 1883, M. Luton recommande le fer dialysé comme une bonne préparation pour les injections hypodermiques.

Les ferrugineux injectés sous la peau détermineraient une sorte d'ivresse ferrique.

En 1882, le professeur Ciamarelli signale les injections ferrugineuses comme donnant de bons résultats: Ann. chir. de l'osp. del incur., 1882.

Glaevaecke, de Kiel, publie en 1883 un mémoire concernant cette méthode. Ge travail est très bien résumé par M. Ricklin dans la Revue des sciences médicales du professeur Hayem, nº 46, 1884.

L'auteur a fait des expériences sur vingt lapins pour étudier par quelles voies s'élimine le fer injecté sous la peau à l'état de combinaison saline, et daus quels organes se dépose ce métal.

M. Glaevaceke affirme que, chez les hommes, les résultats thérapeutiques obtenus à l'aide de ces injections ont été des plus satisfaisants.

En 1884, le professeur Rosenthal signale quelques nouvelles préparations ferrugineuses aptes à être injectées sous la peau, et insiste sur la difficulté d'administrer le fer par la voie stomacale (Wien. Med. Presse. n° 3. 1884).

Dans la même année, Vachetta fait des expériences avec l'albuminste de fer de Tarozzi, qui, administré par voie hypodermique, combat avec succès l'anémie.

Mais le travail le plus important et le plus intéressant est

celui de M. V. Gautier, la Medicina contemporana, septembre 1884.

L'auteur constate d'abord les bons résultats oblenus avec quelques préparations ferrugineuses injectées sous la peau. M. V. Gautier attaque fortement l'administration interne des ferrugineux, et va jusqu'à nier son action dans les anémies essentielles.

Aussi, l'application de la nouvelle méthode hypodermique vient de « l'inefficacité absolue du traitement interne par les martiaux », tandis qu'on « remporte des succès constants et indiscutables » en les inicetant sous la peau.

Afin d'étudier l'administration des ferrugineux à l'extérieur et à l'intérieur, l'auteur fait des études comparatives un des animaux. M. Gautier eite deux observations. La première est celle d'un homme qui souffrait depuis six ans de fêvre palustre. Chez Iui, avant les injections, le nombre de globules sout des discourant de l'activation de l'activ

D'autre observation est celle d'une anémique de vingt-huit ans, dont le nombre de globules était de 3 131 000 auparavant et de 4960 000 après les injections; avec une trentaine de piqures, elle se trouve parfaitement bien.

Cependant, l'auteur dut interrompre de temps en temps les injections, et finalement les cesser, parce que le malade montra le désir de ne plus se soumettre à ces piqures qui lui faisaient quelques impressions.

En 1885, M. Chiara aurait eu un succès avec le citrate de fer. Avant les injections, le nombre de globules était de 1 302 000,

et après de 31 503 000, les seuls dernières travaux parus l'année dernière sont de Nasse et de Binz.

M. Nasse essaye d'appliquer cette nouvelle méthode chez les aliénés où l'anémie joue un si grand rôle, sinon un rôle prépondérant. L'auteur signale une nouvelle préparation qui est le pepto-fer de Tinrelberg, qui lui donne de bons résultats.

Les injections furent faites pendant des mois entiers pendant deux, trois, et, dans quelques cas, six mois.

L'examen microscopique du sang ne fut malheurcusement pas

Dans ses leçous de pharmacologie (Berlin, 1885), le docteur Bing consacre un chapitre spécial à ces injections, et recommande cette nouvelle méthode, surtout dans les cas si fréquents où le fer est mal supporté par la bouche.

OBSERVATIONS.

Nous avons poursuivi de nombreuses observations à l'hôpital Cochin, pendant six mois. Si nous nous bornons à n'en publicr que sept, la cause en est que les expériences commencées n'ont pas pu être terminées complètement.

Ce n'est pas nous qui avons abandonné les malades eu cours d'observation, mais ce sont ces derniers qui se sont montrés récalcitrants, à cause de la grande douleur occasionnée par les injections dont il s'agit.

Les observations n° 1 et II se rapportent à deux malades, chez lesquelles on avait essayé diverses préparations ferrugineuses qui furent toutes extrêmement douloureuses.

La malade de l'observation no III a subi sans aucune amélioration soixante-quatre piqures.

L'examen du sang avant l'injection était le suivant :

N = 2635 000, R = 907 320, G = 037, et après: N = 3100 000, R = 1207 000, G = 042.

L'homme de l'observation n° IV a reçu 48 injections sans la moindre amélioration.

Le sang examiné avant les piqures était :

N = 1829000, R = 870685, G = 047,

et aurès : N = 4581000, R = 834000, G = 052,

Dans l'observation n° V, il s'agit d'un homme atteint de fièvre intermittente qui, concurremment avec le sulfate de quinine et les douches, a subi en tout 7 injections de préparations ferrugineuses.

Son état s'améliora assez rapidement, et ceux qui admirent cette méthode seraient tentés d'attribuer ce succès à ces injections.

La malade de l'observation VI reçut 60 injections sans aucun succès, et la malade de l'observation VII en reçut 37 avec le même résultat négatif.

RECHERCHES CHIMIOUES.

Un certain nombre d'auteurs qui se sont occupés des injections de fer sous la peau ont recherché ce métal dans les urines,

Mais tous n'ont pas procédé de la même manière. C'est ainsi que les auteurs allemands se sont contentés d'analyses qualitatives. Ils prennent une certaine quantité d'urine, la font évaporer, incinèrent les cendres, les dissolvent dans l'acide chlorhydrique, et avec les réactifs usuels du fer, découvrent ce métal partir de vingit minutes jusqu'à plusieurs heures après l'injection. Ils trouvent toujours du fer et concluent à l'absorption de ce médicament par la peu. Mais aucun d'eux n'a recherché avant l'injection le fer contenu normalement dans l'urine, et ils ont omis une investigation plus importante que l'analyse qualitative : celle de l'analyse quanitative.

En effet, une fois admis que l'urine contient normalement de fer, ce que nous verrons plus loin; l'analyse qualitative ne prouve pas du tout que le fer est absorbé. Car il est difficile de juger s'il y a plus de fer dans l'urine par une coloration plus ou moins intense que déterminent les réactifs appropriés au fer. Ce sont seulement les chiffres, et les chiffres exacts, qui permettent de juger la quantité de fer éliminé.

M. V. Gautier a dosé le fer après les injections et a trouvé des chiffres qui concordent avec les nôtres. Seulement, pour lui le fer n'est pas contenu normalement dans l'urine.

Nous ne savons comment expliquer ce fait, car nous avons toujours trouvé du fer dans l'urine, et nous l'avons dosé d'après la même méthode que M. Gautier, c'est-à-dire la méthode de Margueritte.

Toutes les urines furent soigneusement évaporées, les cendres incinérées, puis dissontes dans l'acide chlorhydrique chimique employés ment pur. Tous les réacifs et substances chimiques employés pour cette investigation furent minutieusement analysés au point de vue du fer; et même le zinc, qui porte l'étiquette commerciale de chimiquement pur, lut dosé au point de vue du fer

C'est ainsi que nous avons opéré dans toutes les conditions voulues, et toujours nous avons trouvé du fer dans les urines.

Le chiffre du fer, il est vrai, est variable et oscille entre 0º,003

et 0°,01 pour un litre d'urine. Chez les femmes, nous avons constaté un peu moins de fer.

Après l'injection, nous trouvons ee chiffre variant entre 0,01 et 0,03.

C'est ainsi que chez le malade de l'observation n° V, il y avait normalement 0°,008 par litre. Et après l'injection 0°,03.

Chez la malade de l'observation nº III, avant l'injection : 05,003; et après : 05,0195.

D'ailleurs, nous ne sommes pas le premier qui ait fait de

pareilles analyses; nos chiffres ne font que confirmer les analyses précédentes.

Ainsi, Magnier a trouvé, dans un litre d'urine. 0º.007 de fer.

Ainsi, Magnier a trouvé, dans un litre d'urine, 0°,007 de fer.

Dans 1500 centimètres cubes d'urine, Fleitmann a trouvé
0°,003; Magnier, 0°,0103.

Hamburger (Zeitschrift für physiolog. chemie, B. II, p. 491, 1878), 05,0101 à 05,0156. Boussingault, 05,00612.

Nous avons entrepris, chez un même animal, une série de dosages pendant un certain temps pour étudier, non seulement la quantité de fer éliminé, mais encore la lenteur ou la rapidité de l'élimination. Nous nous sommes serri d'un barbet pesant 14 kilogrammes et qui était anémié par de précédentes expériences (N = 3 782000, R = 3047400, G = 087).

L'urine normale contenait le 4 février 3 milligrammes par litre. Nous lui avons injecté, le 5 février, 5 centigrammes de pyrophosphate de fer, et voici le tableau des chiffres que nous avons trouvés:

Févr	ier.	Préparations utilisées pour les injections hypoderm.	de	Quantité d'urine is 24 heures.	Fer dosé dans l'urine des 24 heures.	Fer par litre d'urine.
				Gr.	Gr.	Gr.
5.	Py	rophosphate de fer,	0,05			
6.		-		1,350	0,00680	0,00504
7.				1,150	0,00550	0,00479
8.	Py	rophosphate de fer,	0,06	1,450	0,00694	0,00479
9.		_	0,08	1,350		
10.		-	0,12	1,450	0,00783	0,00454
11.		-		1,400	0,00880	0,00629
12.		-		1,350	0,00714	0,00529
13.				1,450	0,00912	0,00629
15.		_		1,300	0,00373	0,00287
16.	Pe	pt. de fer Robin, 5 g	r	1,450	0,01453	0,01004

Févrie	Préparations utilisées pour les injections hypoderm.	Quantité d'urine des 24 heures	Fer desc dans l'urine des 24 heures.	Fer par litre d'urinc.
		Gr.	Gr.	Gr.
17. 1	Pept. de fer Robin, 5 gr.		0,00327	0,00327
18.	_	1,300	0,00752	0,00579
19. I	Pyrophosphate de fer, 0,	10 1,230	0,05675	0,00454
20.	- 0,	05 1,350	0,00410	0,00304
21.	· -	1,400	0,00915	0,00654
23.	_	1,450	0,00440	0,00304
23.	_	1,350	0,0115	0,00854
24.	_	1,450	0,0123	0,00854
25.		1,450	0,0104	0,00719
26.	_	1,350	0,0182	0,01354
27.	_	1,450	0,00513	0,00354
28.	_	1,450	0,00694	0,00479
Mars.				
jer.	~	800	0,00382	
2.	-	1,250	0,00848	0,00679
3.	_	750	0,00508	0,00679

Comme on le voit par ces tableaux, le chiffre du fer éliminé par les urines est très variable, et il est impossible d'en tirer ni règle ni conclusion.

Cependant nous notons les deux faits suivants qui sont intéressants :

4º Malgré de fortes doses de fer injectées, comme, par exemple, le 16 février, où on lui a injecté 23 centigrammes de fer, le lendemain, nous n'avons pas constaté plus de fer que si nous avions injecté 5 centigrammes de pyrophosphate de fer. Il semble qu'il y ait une certaine moyenne physiologique d'élimination qui n'est nas dénassée:

2º Le fer injecté sous la peau comme certains médicaments s'élimine très leutement.

M. Gautier dit qu'ayant soumis un chien à une diète en vue de lui faire ingérer le moins de fer possible, il n'en trouva pas de trace au hout de vinet iours.

Nous avons soumis, de notre côté, notre chien à un régime de pain et d'eau distillée, pendant un certain temps, et, à notre grande surprise, nous avons trouvé, au bout de quelques jours, plus de fer qu'avant la diète. Peut-être se passo-t-il ici le même phénomène que pour les fécès, ainsi que l'ont démontré les exnériences de Dietl. Cet auteur, en nourrissant des chiens avec des aliments presque dépourvus de fer, a constaté que l'élimination de ce corps en dépassait l'absorption.

En vingt-sept jours, un chien dont la nourriture ne contenait que 39^{ma},5 de fer, en élimina 89^{ma},5. Tandis qu'après, en quatre jours,, en ayant absorbé 116 milligrammes, il en élimina 144^{ma},5. (Hayem, *Leçons sur les modifications du sang*, 1882.)

Ainsi, nous avons soumis notre chien, le 13 mars, au pain et à l'eau distillée, et voici les chiffres trouvés les jours suivants :

Mars.	Urine des 24 heures.	Fer pour la totalité de l'urine.	Fer par litre
14	Grammes. 230	0,00391	0,017
15	130	0,00201	0,015
17	650	0,00877	0,011
18	200	0,0030	0,015
21	400	0,038	0,095
22	350	0,0061	0,014

Nous avons répété l'expérience sur un autre chien et nous avons trouvé, le 28 mars, qu'avant la diète, un litre d'urine contenait 5 milligrammes de fer, et, le 7 avril, pendant la diète, 8 milligrammes.

Voiei les faits que nous avons constatés sans chercher pour le moment à en expliquer la cause, recherche que nous ajournerons à un travail ultérieur,

Avant de terminer, nous montrerons les deux faits suivants: 1º Le chien soumis aux injections du citrate de fer a eu un grand abcès:

2º L'examen de son sang, opéré le 25 février, a montré que le nombre des globules a sensiblement diminué, fait que nous avons souvent observé, non seulement ehez les animaux, mais aussi chez les hommes, à la suite des injections ferrugineuses.

(A suivre.)

THÉRAPEUTIOUE ET PHARMACOLOGIE

Etude pharmacologique sur l'atropine, la cocaïne et la caféine:

Par le docteur W. SKINNER.

J'ai récemment étudié les modifications apportées dans la pression artérielle par l'atropine en injections sous-cutanées, soit pure, soit associée avec la occaine, la caféine ou la morphine. J'ai opéré sur le chien et le lapin sans jamais les soumettre à l'action du curare.

Ces expériences ont été faites à la Faculté de médecine, dans le laboratoire de M. le professeur Hayem, qui a gracieusement mis à ma disposition tous les appareils nécessaires à cette étude, et qui a hien voulu m'aider de ses savants conseils. Ces recherches ont été grandement facilitées aussi par l'obligeant concours du docteur Roussy, ché du laboratoir de

Voici quelles sont les conclusions que je crois pouvoir tirer de ces expériences :

4º Le chlorhydrate de cocane, pour produire le maximum d'élévation de la pression artérielle, met de vingt-cinq à trente fois plus de temps lorsqu'il est administré par voie hypodermique que lorsqu'il est injecté directement dans les veines, comme l'a fait M. Vulpia.

2º Le chlorhydrate de cocaine à la dosc de 0,03 par kilogramme d'animal, associé au chlorhydrate d'atropine à la dosc de 0,000125 par kilogramme d'animal, et injecté sous la peau, ne produit pas d'abaissement initial de la pression artérielle, contrairement à ce que M. Vulpian a signale pour les injections intraveineuses, mais il produit constamment et d'emblée une dévation de cette pression ainsi que M. Laborde a remarqué pour la cocaine seule injectée à des chiens non curarisés;

3° Le chlorhydrate de cocaine, uni au chlorhydrate d'atropine aux doses déjà citées, et injecté dans le tissu cellulaire souscutané, a constamment produit une augmentation dans le nombre des battements cardiaques chez le chien. Fait digne de remarque, le contraire s'est observé d'une façon constante chez le lapin;

4º Un mélange de 0°,40 de chlorhydrate de cocaîne et de 0°,002 de chlorhydrate d'artopine injecté sous la peau d'un jeune chien de 16 kilogrammes qui avait préalablement reçu 0°,08 de chlorhydrate de morphine, n'a pas produit de convalions. Cependant, d'après les expériences de M. Grasset, la morphine serait un synergique de la cocaîne et ajouterait à son pouvoir convulsivant lorsqu'on les administre ensemble. L'action convulsivante de ces deux substances dans le cas actuel semble avoir été annuée par la nésence de l'atropine :

5° Un mélange de 0°,002 de chlorhydrate d'atropine et de 0,40 de chlorhydrate de caccine a complètement arrêté ha sécrétion salivaire. Gependant, d'après les expériences de Vulpian et de Boehefontaine, la cocaine aurait la propriété d'augmenter cette sécrétion à des doess moins fortes que celles que j'ai employées. L'action de l'atropine l'a emporté sur celle de la cocaine;

6º La caféine, expérimentée chez le chien à la dose de 08,03 par kilogramme d'animal, associée au chlorhydrate d'atropine à la dose de 09,00036 par kilogramme d'animal, a constamment et rapidement produit une augmentation de la pression artérielle, anis que l'ont déjà démontré un grand nombre d'expérimentateurs français. Ce résultat est en complète contradiction avec l'enseiguement de Johanssen, Nothnagel et Rossbach;

7º L'atropine, administrée en même temps que la caféine aux doses citées plus haut, cause constamment une augmentation dans le nombre des battements cardiaques, contrairement à ce qui arrive lorsque la caféine est seule emplovée.

PHARMACOLOGIE ET MATIÈRE MÉDICALE

De la gélosine:

Par Guéran, pharmacien.

La gélosine est un principe mucilagineux que j'ai extrait de la gélose du Geliditum corneum, algue du Japon. C'est une substance amorphi nicristallisable, incolore, non azolée, qui est très voisine de la lichenine des lichens et de la fucine des algues, et aussi de la pectose des fruits mūrs qui détermine les gelées vécitales alimentaires.

Cette substance se dissout dans l'eau chaude dont elle solidifie environ 350 fois son volume; pour fiste les idées, dissons on passant qu'il en faut environ 250 grammes pour immobiliser 4 heciolites d'eau. Par refroidissement, elle transforme cette eau en me belle gelée transparente, susceptible de prendre toutes les formes possibles, peu altérable, et dont on peut faire varier la consistance, et par conséquent la résistance.

Cette gelée est un véritable excipient nouveau, car il permet d'y introduire par sélection toutes les préparations médicinales ui sont solubles dans l'eau même, additionnée d'alcool, de gircérine, d'acide ou d'alcalis; c'est dire, par co simple énoncé, l'immense quantité d'applications nouvelles que cette gelée peut recevoir et dont je citerai quelques exemples; tels sont : les cataplasmes, les suppositoires vaginaux ou ruéthrux ude toutes formes et de toutes dimensions, des lames ou plaques d'épaisseur variable, consolidées ou non par des feuilles de tarlatane et impréenées de substances actives.

Üne propriété essentielle de cette nouvelle substance rendracompte de suite de la façon dont les principes médicamentoux sont distribués aux surfaces malades. C'est sons Veffort d'une rétraction continuelle qui transforme la gelée en une véritable jonge imbliée que l'on exprimerait lentement, que le liquide chargé de médicaments est expulsé de toutes parts et ce, sans arret, jusqu'à dessiccation complète de ladité gelée.

On peut, dans une foule de cas, substituer cet excipient aux

pommades dans lesquelles les corps gras sont souvent un obstacle à l'absorption du médicament, et aux pansements variés opérés avec des linges ou des compresses susceptibles de se dessécher trop vite.

Le champ restant libre, on le voit, au thérapeuticien pour prescrire suivant ses besoins en toutes proportions variables ou déterminées les substances dont il a besoin, ce qui m'amêne à dire que je ne saurais vous présenter de formules autres que celles qui ont cours dans la pratique ordinaire et qui dérivent de l'appréciation de claccun.

Toutefois, je vais citer quelques proportions et médicaments employés actuellement à l'aide de la gélosine, ce qui permettra de se rendre mieux compte de ce qui précède:

Substances actives.	Géle	osine.
Camphre	8 p	our 100.
Créosote ordinaire	2	-
Sublimé	1	1.00
Sulfate de cuivre	4	100
Ammoniaque	10	
Turbith	10	_
Croton oil	10	_
Extraits variés	Ad i	ibitum.
Ergotine	6 pc	our 100.
Chloroforme	10	-
Iodoforme	6	_
Acide borique	4	
Coaltar	10	-
Menthol	6	
Sulfate de zinc	10	_
Acide salicylique	4	-
Acide phénique	4	_
Calomel	12	_
Chlorhydrate de morphine	1	_
Chlorhydrate de cocaïne	1	_
Chlorure de zinc	4	-
Alun	4	_
Acétate de plomb	4	_
Sous-nitrate de bismuth	Ad	libitum.
Chloral	5 p	our 100.
lodure de potassium	12	_
Bromure de potassium	12	_
Tannin	2	-
Etc.		

Comme manipulation, je livre actuellement la gélosine en consistance telle qu'elle peut être employée d'une façon courante dans la plupart des cas. On en prend un poids déterminé, on l'additionne d'un même volume d'eau, et il n'y a plus qu'à le fondre sur le feu. La fusion clant opérée, on y incorpore les substances médicamenteuses préshablement dissoutes ou convenablement divisées. Cette opération peut se faire soit par l'agitation ou au mortier, si on le désire; il ne reste plus qu'à couler dans des formes convenables, telles que cônes en papier pour suppositoires, curettes rectangulaires tapisées d'une ou plusieurs feuilles de tarlatane pour obtenir ainsi des plaques à cataplasme ou à pansement, tubes de verre pour obtenir des suppositoires vaginaux, etc., et à laisser la gélosine ainsi composée se solidifier.

Un temps très court est nécessaire à toutes ces opérations, une demi-heure suffit dans la plupart des cas pour la totalité des manipulations.

A cause du prix peu élevé de notre gélosine, il sera possible de l'employer dans les services publics et dans les hôpitaux.

Les microbiologistes trouveront également en eette substance un excellent excipient pour des terrains de culture, suivant les méthodes ordinaires.

CORRESPONDANCE

La pelietièrine peut-elle être prescrite aux enfants?

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Très honoré maitre,

Voulez-vous me permettre de vous soumettre une petite difficulté de pratique en face de laquelle je me suis trouvé récemment assez embarrassé et de réclamer à ce sujet votre avis ? Cette difficulté peut se présenter pour bien d'autres, et peuttre quelques-uns de mes coahomés du Bulletin de thérapeutique me sauront-ils gré quelque jour d'avoir levé ce lièvre. Voici ce dont il s'agit :

Une petite fille de deux ans et demi (ou plus rigoureusement de trente-deux mois), assez forte et habituellement bien portante. est prise un soir d'accès convulsifs qui, avec quelques alternatives de répits et de reprises, durent environ de vingt à trente minutes, puis se ealment sous l'influence de quelques cuillerées à calé de sirop d'ether pour ne plus revenir. Appelé à la hâte, je n'arrive qu'après la fin des accès, et je trouve l'enfant dormant très tranquillement dans son petit lit, sans trace de paralysie ni de contracture, sans dilatation ni contraction pupillaire. sans fièvre, avec le ventre souple, le pouls ealme, la respiration large et paisible, la langue humide et sans enduit, en somme dans un état d'apparence parfaitement normale; je compte dans la bouche vingt dents absolument sorties. En interrogeant la famille, j'apprends que, depuis quelques semaines, des fragments de vers plats avaient été aperçus dans les selles de la petite malade. Ne trouvant pas d'autre explication probable des convulsions, je les attribuai provisoirement à la présence d'un tænia, et prescrivis un purgatif au calomel qui fut administré le lendemain matin. Comme je l'avais prévu, le calomel provoqua en effet l'expulsion d'un assez grand nombre d'anneaux de tænia qui me furent montrés et me permirent de ne conserver aucun doute sur l'existence du ver solitaire.

En présence d'un tienia causant des accidents nerveux graves chez une effant de deux ans et demi, et dout, par conséquent, il était urgent de provoquer l'expulsion, quelle était la thérapeutique à adopter? Il s'agissait de trouver une drogue qui, sans présenter de danger pour une malade aussi jeune, fut occeptant capable de déterminer le rejet de l'helminthe; ajou-ceptant capable de déterminer le rejet de l'helminthe; ajou-ceptant capable de déterminer le rejet de l'helminthe; ajou-ceptant capable de déterminer le réjet de l'helminthe; ajou-ceptant de l'est de l'adoption de l'est d

Et d'abord, pouvais-je m'adresser à celui des tænifuges qui tient aujourd'hui la corde, à ce médicament qui, pour mon compte, ne m'a encore donné que des succès (cinq sur cinq eas), à la pelletiérine? Je u'y étais guere disposé, parce que je me rappelais avoir lu des effets physiologiques de cet agent, non plus que par le souvenir des symptômes d'intoxication légers et momentanés sans doute, mais presque habituels, signalés par tous les experimentaleurs, et qu'ont pu observer tous ou presque tous ceux qui ont employé la pelletiérine. Il en est plus d'un parmi ces symptômes qui fait naître la pensée d'un état congestif de l'encéphale, et si cette action congestionnante n'est pas un fait avéré et certain, ce que l'ignore, sa possibilité, sa probabilité, dirais-je volontiers, me paraissait un motif pour ne pas admettre la pelletiérine dans la thérapeutique infantile. Tout au moins ne voulais-je pas prescrire ici cet alcaloïde sans avoir passé en revue les principaux travaux dont il a été l'objet depuis a découverte, ce que la collection du Bulletin de thérapeutique me rendit facile (voir particulhèrement les années 1878, 1976 et 1880 de ce recueil). Ma timidité à prescrire la pelletiérine dans le cas présent n'en fut qu'augmentée, les réserves émises au suje de son emploi dans le jeune âge par vous, mon très honoré matire (Sociétée de thérapeutique, 23 juillet 1879) et par M. Bérenger-Féraud (Bulletin de thérapeutique, 1879). L XCVIII, 3.449 n'étant pas de nature à menocurager dans celte voie.

Mais alors à quel anthelminthique donner la préférence? Inutile, bien entendu, de songer aux préparations d'écorce de grenadier qui se trouvent écartées ipso facto, si l'on rejette la pelletiérine.

La difficulté de faire absorber à une enfant indocile une doss suffisante de kousso ne me permetlati gabre de m'arrière au de suffisante de kousso ne me permetlati gabre de m'arrière au médicament abyssin, non plus qu'à ses compatirioles moins usités, le latzè ou le sonia. La semence de course, par son caractère de substance inoffensive en même temps que par sa facilité lout au moins relative d'administration, avait de quoi me tenter; mais en n'est pas, je crois, la calomnier beaucoup que de la considérer comme l'un des plus infiédés parmi les tenitiques; d'adileurs, j'avais tout lieu de craindre qu'à cette saison, il fut assez malaisé de s'en procurer. Je songear, en dernière analyse, à la fourte mâle et à l'extrait éthéré de son rhizome, auquel je fus bien près de m'arrêter.

Malgré le mauvais rouloir de la petite malade, il cit tité sans double possible de lui faire avaler, avec ou sans son agrément, du le possible de lui faire avaler, avec ou sans son agrément, il gramme ouvre de cet extrait, does que je croyais devir être suffisance pour sons des prés la varie délayé dans une cuilleré suffisance pour sons prés la vier délayé dans une cuilleré l'homme en particulier, l'action du Palgroftims fité mar 5 con histoire physiologique est-elle faite? quels troubles put-il provoquer dans forganisme d'un enfant? Est-il ou non susceptible de jouer un rôle toxique? Je l'ignovais et je l'ignove encore absolument.

A travers hien des hésitations, je revins à la pelleticirie. Une intéressante observation publicé par le docteur Pédenois (Pulletin de thérapeutique, 1880, 1. XCIX, p. 463), m'arait naturellement frappé. Avec 6 centigrammes de pelleticirine, ce confrère avait obseuve chez une enfant de cinq ans l'expulsion d'un teonia, sans observer aucun symptôme menagant. Cela était encourageant, el, bien que ma malade à moi fût de moitie plus jeune encore, je finis par me décider à suivre cet exemple. J'employai la solution préparée par M. Tanret, dont j'administral moi-même à l'enfant une fortec cuilletée à café (représentant, nous dit M. Bétencès, environ 6 centigrammes d'alcaloide, et je restai supéd d'elle, ne voulant pas m'éloigner avant que n'aient eu le temps de se produire l'absorption du médicament et les froubles qui

pouvaient en résulter. A tout événement, j'avais sous la main des sinapismes et j'avais fait préparer de l'intisson de cafe, jugeant que si réellement la pelletièrine était un agent congestionnant l'encéphale, le café pourrait en cas d'accidents avoir son utilité.

Toujours préoccupé de la difficulté de faire accenter les médicaments par la petite malade, j'avais choisi la manne, trouvant dans le gout de cette enfant pour le lait chaud une facilité particulière pour administrer ce médicament. Cc fut une faute. La manne n'est ni assez sûre ni assez prompte dans son action pour être employée comme complément d'un tænifuge. Chez cette enfant qui avait pris la manne vers huit heures et demie du matin. la première selle, qu'il fallut encore provoquer au moyen d'un lavement, n'cut lieu qu'à sept heures du soir. Avec cette selle parut à l'anus l'extrémité caudale du tænia sur laquelle la mère de l'enfant exerça des tractions très patientes, grâce auxquelles elle put cu extraire 2=,80 environ terminés par une partie très rétrécic évidemment très voisine de la tête ; mais ne comprenant pas cependant la partie effilée de l'helminthe. Celle-ci fut trouvée le lendemain matin dans une selle, en grande partie tout au moins (6 centimètres environ). Malheureusement la tête ne put être découverte. A-t-elle échappé aux recherches ? N'a-t-elle pas été expulsée? C'est ce que je ne pourrai savoir que dans quelques semaines, suivant que des cucurbitains seront ou non rendus de nouveau par l'enfant. Mais ce qui me paraît bien près d'être certain, c'est que la dose de pelletiérine, pour minime qu'elle fût, a été suffisante ici, comme dans l'obscrvation de M. Bétencès, et que, si l'helminthe n'a pas été expulsé dans son entier, c'est à l'insuffisance du purgatif qu'il le faut attribuer.

De l'observation de M. Bétencès et de celle que je viens de rapporter, il semble résulter d'une part que, chez l'enfant, une faible dose de pelletièrine suffit pour expulser le tænia; d'autre part, que cet alcaloïde ne présente pas à cet âge les dangers que donnaient à prévoir son action physiologique et les effets observés chez l'dutlle. Il y aurait done lieu de lui concéder dans la thérapeutique infantile la place qui lui avait été à priori refusée, si d'autres faits analogues venaient s'ajouter à ceux-ci, dont le nombre encore si restreint ne saurait permettre dès à présent une conclusion de quelque valeur.

J'ai dit plus haut que la pelletiérine ne m'avait jusqu'ici donné que des succès. J'aurais dû préciser davantage et dire : « la pelletiérine de provenance certaine ». Deux fois, en effet, il m'est arrivé de prescrire du sulfate de pelletiérine sans spécifier telle ou telle marque; chaque fois une dose de 50 centigrammes fut prise associée à un sirop tannique, et, bien que toutes les précautions d'usage eussent été rigoureusement prises, elle demeura absolument sans aucun effet. Dans l'un et l'autre cas, je prescrivis huit ou quinze jours plus tard, le tannate de Tanret, et le tænia fut rendu, ce qui me donna à supposer que la pelletiérine qui avait été fournie à mes elients, en premier lieu, était une pelletiérine inactive, la pseudopelletiérine ou la méthylpelletiérine ... ou neut-être toute autre substance n'ayant rien de commun'avec les alcaloïdes du grenadier ! Ce n'est pas là une réclame pour M. Tanret, qui n'en a nul besoin ; j'ai simplement voulu profiter de l'occasion pour mettre en garde mes colecteurs du Bulletin contre une fraude d'un genre aussi regrettable qu'il est, hélas! commun.

Veuillez agréer, mon cher maître, l'expression de mes sentitiments de respectueuse sympathie.

D' F. MÉPLAIN.

Médecin adjoint de l'hôpital Saint-Joseph de Moulins.

Moulins, 16 juin 1886.

P.-S. Comme j'achevais d'écrire ce qui précède, je recus le dernier numéro (15 juin 1886) du Bulletin de thérapeutique, Ce fascieule contient justement un très intéressant travail sur la fougère mâle de Normandie, dû à la plume si autorisée de M. Bérenger-Féraud. On comprendra, de reste, que cette lecture ne m'ait inspiré aucun regret de n'avoir pas fait choix comme tænifuge, eliez ma petite malade, de l'extrait de fougère. Il résulte, en effet, des expériences de M. Bérenger-Féraud d'abord, que, dosée trop fortement, la fougère peut n'être pas exempte de dangers; ensuite, que j'avais grandement raison de la considérer comme un médicament encore fort mal connu et dont l'eflicacité varie dans de très larges proportions, suivant des conditions de provenance et de préparations pharmaceutiques, les unes complètement ignorées, les autres bien mal déterminées eneore. Il en sera ainsi sans doute jusqu'à ce que la chimie ait réussi à isoler le principe réellement actif, alcaloïdique ou autre.

du polypodium, et que ce principe lui-même, ainsi dégagé des impedimenta qui l'accompagnent dans nos préparations pharmaceutiques actuelles, ait été soumis à de sérieuses études expérimentales et cliniques.

Réclamation.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Un grand nombre de nos confrères ont reçu ces jours derniers une lettre signée Docteur Huchard, recommandant une spécialité pharmaceutique contre la tuberquiose, la bronchite chronique et l'astlime. J'ai à peine besoin de déclarer que je suis absolument étranger à la rédaction de cette lettre. Pour éviter toute confusion avec d'autres médecins qui portent mon nom, je signe tout ce que j'écris : Hewri Huchard.

Arriées, etc.

Henri HUCHARD, Médecin de l'hôpital Bichat.

Parls, 4 juillet 1886.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Deniau.

Publications anglaises et américaines. — De la brucine comme anesthésique. — Maladie de Graves traitée par l'électricité. — Sur les propriétés antiabortives du Viburnum prunifolium. — Ablation complète d'une exostose éburnée du mêat auditif.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Emplot de la bruchne comme anesthésique (Transact, of American Ottological Society, 1888). — Le dockeur Burnett conseille fortement l'emploi d'une solution à 5 pour 100 de bruche ine pure dans de l'eau distillée avec addition d'envinor 3 gont de discide chlorhydrique par gramme de brucine à tire d'agent anesthésique local, qu'il considère comme donnant des résultats plus satisfaisants et plus remarquables que la cocaine. Le mieux serial d'instiller quelques gouttes du médicament dans le conduit auditif externe, ou d'en imbiler un tampon de outse qu'on loierait en l'y comprimant un neu sur l'ouverture du més

auditif. Le docteur Zeiss, dans un travail consacré à ce sujet (Therapeutical Gazette, janvier 1886), considère les effets de la brucine comme étant plus durables, mais moins certains que ceux de la cocaine.

La brucine ne serait d'aucun serrice appliquée vers les tégunents externes, pas plus du reste que n'imprete quelle solition de cocaine qu'on est obligé d'injecter sous la peau. Malheureusement les propriéts puissantes de la brucine empéchent l'emploi de ce mode d'application. Mais la brucine en solution agrirait comme un excellent anesthésique local et superficiel lorsqu'elle est en contact avec des surfaces maqueuses, et c'est spéciale ment dans les ces de furondes du conduit auditif externe et dans les otites auppuratives moyennes qu'elle se monterait très en pulvérisations à l'aide du enthéter ou en pommade dont on put enduire la sonde avant de l'introduire, quand est est possible, dans la tompe d'Eustache. Dans quelques esa, après l'emploi d'une solution de brucine contre le coryza, les malades se sont montrés agités et nerveux pendant plusieurs heures.

Un cas de maladle de Graves guéri par le galvanisme (British Med. Journal, 21 novembre 1885). — Le cas suiva reproduit par le Practitioner appartient au docteur Leslie Philips. Il s'agit d'une jeune femme de constitution délicute, dont la santé déjà faible fut bientôt altérée après les faigues d'un accouchement et de ses suites. Peu à peu suvrinent des céphalalgies réitérées des troubles digestifs variés, des vomissements, des accès de palpitation se reproduisant noit et jour, des inonies opiniàtres. Quand la malade s'assoupissuit, elle était bientôt réveillée par des palpitations qui duraient sans répit touté la journée, la plongeant dans une condition pitoyable et lui interdisant toute occupation.

Elle en était réduite à garder le lit ou à rester étendue sur un sofa, les moindres mouvements augmentant de suite les palpitations. Le pouls en movenne battait de 160 à 180 fois à la miente. La région thyroidienne était proéminente. On la traita alternativement par des purgatifs, par la digitale, la belladone, le bromure de polassium, le fer, et cela sans aucun hénéfice. Le le 15 du mois d'août on commença à mettre en œuvre l'éloctrieité sous la forme de courants constants à la dose de 7 milli ampères avec le pôle positif derrière l'oreille au niveau du ganglion sympathique moven, et le oble négatif sur la région cardigione.

Le docleur Saundby, qui vit la malade le 29 du même mois, confirma le diagnostie. A ce moment la protusion du glob collaire s'était ajoutée au tableau symplomatique. En même temps que l'électricité on donna à l'intérieur du bromure de potassium et du fer qu'on cessa hientôt. Les séances de galvanisme furent répétées journellement et l'amélioration ne tarda pas à se faire immédiatement sentir.

Le 18 septembre, au bout d'un mois de traitement environ, les palpitations nocturnes avaient dispars; un révril, elles cessaient de se faire sentir avec leur caractère pénible, et de temps en temps seulement elles éclataient dans le courant de la journée. Vers le 20 septembre le pouls était à 90 degrés. On continua les séances et on suspendit le bromure en espaçant les applications électriques tous les deux ou trois jours jusqu'au 9 octobre, époque à laquelle la malade quitta la ville et se maria. Pendant les dernières périodes du traitement on alterna les courants continus avec les courants interrompus.

Note sur les propriétés anti-abortives du Viburaum pruntfolium (the Berlin Med. Journal, 21 février 1886). — Depuis la publication du travail du docteur Wilson dans le Liverpool Medico-Chivurgical Journal, 1885, sur les propriétés du Viburaum prunifolium, travail dont nous avons rendu compte à nos lecteurs comme de tous exeu qui ont en pour objet l'étude de ce nouveau médicament si vanté et si utilisé en Amérique, le decieur Macfie Camphell, de Liverpoot, a cu l'occasion d'inque, le decieur Macfie Camphell, de Liverpoot, a cu l'occasion d'inque, le decieur Macfie Camphell, de Liverpoot, a cu l'occasion d'inque, le decieur Macfie Camphell, de Liverpoot, a cu l'occasion d'inque, le decieur Macfie Camphell, de Liverpoot, a cu l'occasion d'inque de la composite de la composit

Il ajoute que rien n'est plus illusoire que le traitement routinier suivi jusqu'ici par l'administration de l'opium, ou du chanvre indien d'une part et de l'ergot de seigle de l'autre (!). Car, dit-il, ces drogues agissent presque aussi souvent dans un sens diamétralement opposé à celui qu'on se proposait de suivre, qu'ils agissent conformément au but à atteindre. Combien de fois n'a-t-on pas vu une dose de la solution de Battley, administrée en vue d'enrayer l'action utérine et d'amener la cessation des douleurs, être suivie au contraire plus ou moins immédiatement de douleurs expulsives internes, tandis que l'administration de l'ergot donnée en vue de vider l'utérus pour des motifs inavouables, n'a eu d'autre résultat que la disparition complète de tous les symptômes d'avortement et le rétablissement de l'état physiologique. Bien que les cas dans lesquels Macfie Campbell s'est servi du viburnum ne soient qu'au nombre de 6, comme d'abord ces 6 cas d'avortement se sont montrés presqué à la suite les uns des autres, comme il y a eu 5 succès sur 6 cas, comme les effets favorables ont suivi immédiatement l'administration du médicament de facon à ne laisser aucun doute sur le rôle que l'agent médicamenteux a pu jouer dans la tournure favorable qu'ont prise les choses, l'auteur se croit parfaitement autorisé à attribuer l'honneur du succès au Viburnum prunifolium.

Voici l'histoire résumée des cas d'avortement rapportés par l'auteur :

Cas nº 1. — Mistress B..., grossesse de deux mois, perte subite de sang et douleurs expulsives; on ordonne d'abord 'Opium et le repos, mais au hout de deux jours de ce traitement classique, les symptômes devenant progressivement plus menacants, on administre le viburnum à la dose de seulement 2 grains (12 centigrammes) trois fois par jour, Celui-ci ne paraît avoir aucune action sur les douleurs qui presistent, tandis que do continue à se dilater. L'utérus, malgré tout, finit par expulser son contenu.

La dose était-elle trop faihle? (A dose un peu plus forte, le viburnum peut déterminer des céphaiées vives.) Cela est possible, en tous eas l'auteur regrette d'avoir perdu deux jours avant de donner le viburnum, il croit pouvoir attribuer cet insuceès à l'fiéstiation avec lauxulle il a emplorè le viburnum.

Cas nº 2. — Mrs. H..., enceinte pour la septième fois, arrivée au deuxième mois et demi de sa grossesse, est éveillée nn matin de bonne heure par la sortie d'un liquide chaud qui fait irruption et s'accompagne hientôt d'écoulement sanguin. Al examen, on trouve le col ramolli et dilaté. Repos au lit, et de suite 3 grains (18 centigrammes) d'extrait de Viburnum prunifolium toutes les quatre heures.

Bientôt le sang s'arrête, la décharge se tarit graduellement, et dès la première doss les douleurs expulsives cessent presque complètement de se faire sentir.

Cas nº 3. — Mrs. B..., sixième grossesse, arrivée sans encombre au einquième mois de sa gestation, est réveillée pendant la nuit par la rupture de la poche des eaux. Cellès-ci maculent largement les vétements de nuit de la parturiente et ses draps. Bientôt les douleurs éclatent. La malade, vue dans l'après-midi, prend 3 grains de viburunu trois fois par jour; les symptômes

se dissipent.

Cas nº 4. — Grossesse au cinquième mois, perte de sang aved
douleurs extrêmes; même dose de viburnum et même succès.

Cas nº 5. — A déjà eu cinq grossesses dont deux fausses

Cas n. 5. — A teja et cind grossesses unit deux lausses couches. Arrivée au deuxième mois de la sixième grossesse, symptômes d'avortement; 2 grains de viburnum trois fois par jour, peu après, guérison. Un mois après, retour des mêmes symptômes. même trailement et même succès.

"Cas nº 6. — Ge cas est intéressant en ce qu'à chaque période menstruelle la malade a failli avorter.

Au premier et au second mois, à l'époque présumée où eussent du venir les règles, l'avortement et immenent; la malade traitée par un médecin américain prend du viburnum prunifolium sous forme d'extrait fluide et voit le danger se dissiper à chaque fois. La malade devant s'embarquer pour venir en Angleterre, son médecin l'approvisionna de Viburnum prunifolium en cas d'accident.

A bord, troisième menace d'avortement qu'elle réussit encore à conjurer par l'extrait fluide de Viburnum prunifolium.

Debarquée à Liverpool à l'époque voulue, quatrième menace d'avortement pour laquelle le docteur Macfie Campbell la voit et lui ordonne le viburaum en pilule sous forme d'extrait mou, l'extrait fluide américain ayant le désavantage en outre d'être très nauséeux. Cette fois encore le viburaum arrêta la fause couche imminente. Pendant une absence de Macfie Campbell, la malade cut une nouvelle menace pour laquelle le docteur Westby, remplaçant de l'auteur, fut appelé, Celui-ci considère que les choses étaient tellement avancées que la malade ne doit la guérison qu'au viburaum qu'elle prit à haute dose. En même temps, on donna un peu de bronure contre l'excitation nerveuse.

Deux autres cas d'avortement eurent encore lieu dans la clientèle de l'auteur, tous deux se terminèrent par l'expulsion du fœtus, et l'auteur ne peut s'empècher de penser qu'il n'en eti sans doute pas été de même si on eût mis en œuvre les propriétés du vibureum.

De ces deux cas, l'un ne fut adressé au docteur Westby que le troisième jour après le début de la fausse couche; l'autre fut soigné par un autre médecin avec l'opium et la morphine.

Ge sujet appelle certainement d'autres observations, néanmoins l'auteur se croit autorisé, après ce qu'il a vu, à considérer le Viburnum prunifolium comme le plus sir moyen que nous possédions jusqu'ici d'enrayer ou de calmer l'hyperexcitabilité utérine.

Comme le recommande le docteur Wilson, l'auteur n'a employé que l'extrait mou préparé par Clay et Abraham (de Liverpool) à l'aide de l'extrait fluide.

Ablation compléte d'une exostore oburnée du meta malitif.

Archio of Ottology, 1883). — Le cas est remarquable et des

plus intéressants. L'exostore remplissant complétement le conduit auditif était implantée sur la pare postérieure du conduit.

L'opération prit une heure vingt-enne minutes sous l'éther. On

enlera la tumeur non en «altaquant au pédicule, mais à la partie

du conduit dont elle procédait, s'inspirant ainsi des idées émises

par Maisonneure à propos de tumeur sosseuses et fibreuses de

cavités nasales. On se servit de la gouge et du maillet. Le doc
cavités nasales. On se servit de la gouge et du maillet. Le col
cavités nasales. On se servit de la gouge et du maillet. Le col
cavités nasales. On se servit de la gouge et du maillet. Le col
cavités nasales on se servit de la gouge et du maillet. Le col
parie altrieure, où on siegue d'ouvrir la cavité glenoide de la

méchoire, mais heureusement il est rare que cette paroi serve

de point d'origine à ce se costosses éburnées. La particularité de

fréquence de ces tumeurs émanant de la paro i postérieure donne à penser qu'elles doivent être consécutives à quelque aflicient, restée obscure, de l'apophyse mastoide. Les difficultés opératoires qu'on rencontre à traiter des tumeurs identiques de pératient des cavités nasales s'augmentent ici du fait de l'étroitesse du champ d'opération.

BIBLIOGRAPHIE

Manuel pratique des maladies des fosses nasales et de la cavité nasopharyngienne (1), par le doctour E.-J. Mours.

Dire tout, ne pas trop dire; exposer l'état de la question traitée sans cutrer dans des discussions théoriques trop arduces ou trop élevées; plaire aux maîtres tout en restant à la portée de l'élève: telles sont, selon nous, les diverses qualités qu'un manuel doit présenter et que le docteur Moure a su réunir dans son travail.

Après une étude rapids de l'analomic et de la physiologie des fosses nasies, Moure décrit la façon de procéder à l'examen des fosses nassies: rhinoscopie antérieure et rhinoscopie postérieure; il aborde ensuite los différentes affections qui peavent avoir pour siège les fosses nasses. Il ¼ soin de faire précèder chacem des chapitres d'inne définition claire et précise qui est particulièrement utile dans les affections des fosses, qui servent à beaucoup de pesticiens à désigner bon nombre de maladies absolument distinctes.

Le premier duagatire tuttie du coryza aigu, avec un paragraphe spécisiement consacré au coryza infantile, qui, chaun le sait, emprante à l'àgulement consacré au coryza infantile, qui, chaun le sait, emprante à l'àgupartodigne, ou lètre des foins, dont il fait une discussité de coryza partodigne, ou lètre des foins, dont il fait une discussité de coryza partodigne, to coryza hypertophiete, ten coryza purulent, le coryza chronique simple, le coryza hypertophiete, de corps, and consacré à l'étude du coryza strephique (colen). Motors u'udmet pas l'opinion géofeniement souteure par les spécialistes sur long chapitre et de faction il est convazione s'avec bon nombre de faits soignemennt observés à l'appul de sa thèse, que la rhinte atrophique assez persévérants, l'un pour preserire, l'autre pour suivre déblement le utaisement ». Nous partageous absolument cette manière de voir et chaque fois que nous voyons dans notre pratique particulière de cas de ce genre, nous promettos au maidel si guérison. Si les tepersévérants

L'auteur étudie ensuite le corvez professionnel, les abcès des fosses

⁽¹⁾ Paris, O. Doin, 8, place de l'Odéon, 1886.

uasales, la syphilis du nez et le coryza syphilitique infantile, la tuberculose des fosses nasales et les dermatoses du nez, ulcères herpétiques, etc. Il termine cette première partie par un chapitre consacré aux corps étrangers et un autre aux parasites des fosses nasales.

La seconde parie est consacrée aux tumeurs des fosses nasslor. Parmi les tumeurs bénigues les polypes muqueux sont les plus frequentes. Aussi sont-élies pour l'autour l'objet d'une étude spéciale; il insiste suriout sur le trailement. L'ablation à l'anse froide ou à l'anse galvanique îni parait lère dans la plupart des cas le mode de traitement que l'on doit préférer, réservant les pincos pour les polypes profondément situés dans les fosses nessalos.

Parmi les tumeurs malignes, Moure décri les ascoûmes, les carcinomes des fpillélionnes. Il conauere un chapitre au rhisonétorne qui, dans des dernières temps, a attiré l'attention des auteurs. Signalons encore le chapitre conscret à l'épitatzs, question des plus importantes et que l'auteur a traitée comme d'ailleurs toute les parties de son travail, avec toute l'auteurité que lui donnet as seciones et une expérience déli houran.

Dans la partie du manuel consacrée aux affections de la cavité nasopharyngienne, signalons le chapitre consacré aux végétations adénoïdes, si importantes à reconnaître en raison des graves désordres qu'elles produisent très souvent du chié de l'annareil auditif.

Le traitement des affections massies et rétre-nassies exige fréquenent l'emploi de la douche do Veber; l'ant ur lui consacre une étude spéciale dans laquelle les praticiens trouveront l'explication des sociéents qui suivent quelquérois son emploi et les meyens de les évitez. Le canule coudée qu'il précomise à ce propos nuus a toujours rendu de très grands services, nous ne pouvons une la recommander.

Nous avons essays dans ce compile moit sommaire de douner une idée du livre de M. Mours. Disons en terminant que 37 figures continues dus le texte et 4 planches l'illographiques hore texte, ne font qu'ijonte à la clarif du texte de font le plus grand honneur à l'étileur, qu'il qu'exe à 12 crien négligé pour offrir au lecteur un ouvrage parfait à tous les points du vue.

Dr J. CHARAZAG.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de la goutte.

- Voiei le résumé d'une leçon du professeur Jaccoud publiée dans le praticien sur le traitement de la goutte. Ce traitement comporté deux questions tout à fait distinctes: 1º le traitement du goutte. Le traitement du goutte. Le traitement des accès, ser le conservation de la contraite de la colt de soutte.

1º Dans l'intervalle des accès ou chez les individus menacés de goutte, le régime a une importance capitale. Sobriété, régularité dans les heures des repas et dans les heures ousacrées au sommeil, voilà les préceptes fondamentaux. Le régime doit être mixte, mais plus vegetal qu'animal. Il fant laisser de côté le gibler, les crustacés et les poissons de mer. L'eau pure est la boisson qui convient le mieux ; si elle est mal tolérée, on peut permettre les vins blancs ou rouges les plus légers, coupés d'eau, ou hien les bières faibles. Enfin, le goutteux se couchera tôt, se lèvera de bonne heure et se livrera à un exercice modéré.

Ce traitement hygiénique sera suivi pendant la vie entière. Commo complément on pourra prescrire au printemps et à l'automne une cure de pelit-lait.

Quand le tratiement bygienique Alui seul ne suffit pas à medifier l'économie et à débarrasser le l'économie et à débarrasser le ground de l'économie et à débarrasser le grouteuses, il faut lui adjoindre les agents thérapeutiques. M. Jaccoud prescription, dits jours par mois au moiss, no mélange à parties égales de lait et d'esu aicaline forte, telle lait et d'esu aicaline forte, telle la lait et d'esu aicaline forte, telle quarte verse par Jour de ce médit de la lait et d'esu par lour de ce médit de la lait et de lait et de lait et de lait et de la lait et de lait et de lait et de la lait et de lait et de lait et de la lait et de lait et de

forme de benzoate de lithine, à la dose! de 60 centigrammes à 1 gramme par jour. Chez les goutteux tourmentés par le catarrhe intestinal à répétition et qui sont un peu disposés à l'embonpoint, il faut donner tous les matins au réveil, pendant cinq jours de suite, une forte cuillerée à café de sel de Carlsbad dans un demi-verre d'eau. et cette prescription sera renouvelée tous les quinze jours. On augmentera ou on diminuera la dose suivant l'effet laxatif produit. Le sel de Carlsbad aurait, sur les autres purgatifs, l'avantage d'augmenter la sécrétion urinaire, tandis qu'avec tons les autres, après trois purgalions légères, mais répétées, les urines deviennent rares et chargées.

Certains médicaments préconisés contre le tempérament goutteux, des oxydants tels quo le permanganate de potasse, le chilorate de potasse et les inhalations d'oxygène se sont montrés inactifs.

Parmi les eaux minérales, M. Jaccoud conseille Vichy et Carlsbad aux goutteux atteints de goutte franche, présentant les attributs d'une constitution robuste et n'ayant aucune lésion cardiague.

Les gouteax qui ne sont padans de si honues conditions, retireront des avaniages d'une saison à tems ou à l'oyat. Kissingen et désordres articulaires que les attaques laissent après elles. Quand il y a des manifestations de lithiase réales od airignes les malufes vers réales od airignes les malufes vers (Vorges) et Vittel. Enfin, les eux de Razaiz sont celles qui cooviennent le meux aux goutteux anciens, affichis et délà sur la voie de la affichis et délà sur la voie de la

2º Le traitement de l'accès luimême se réduit à peu de chose : repos, enveloppement des lointures dans de la onale, liniment narcotique quelconque, diète absolue ou mitigée suivant que l'attaque est fébrile ou apyrétique. Le meilleur oliment est alors le lait. Il faut se préoccuper de la liberté du ventre, sans toulefois donner de purgatifs. On le voit, M. Jaccoud est partisan résolu de l'expectoration peodant l'attaque de goutle, et ce n'est qu'en face de douleurs exceptioonelles, ou d'une durée anormale de l'accès, qu'il se croit autorisé à prescrire le salicylate de soude (3 grammes par jour) ou le vin de colchique à la petite dose de 4 à 6 grammes dans les vingt-quatre heures. (Thérapeutique contemporaine, nº 39, 25 septembre 1885, p. 6t2.)

Traitement des fistules du canal de Sténon. — Dans le cas de blessure récente de la joue, quand on pense que le canal de Sténon a été sectionné, on devra, d'après le docteur Coursier, ofin d'éviter une fistule, faire la réunion très exacte des bords de la plaie et défendre la parole et la mastication. On pourrait dans ce cas compléter la division de la joue afin de donner un libre écoulement à la salive dans la cavité buccale. Quand la fistule est formée, on deyra d'abord s'assurer, au moyen d'injections ou d'un stylet, si la partie antérieure du conduit est encore perméable ou non.

III cute partie est perméable, on cherobra il 'abort à la remette en état de fonctionner. Pour celo ou essayers la dilatation au moyen d'une fine corde à boyau, après quoi on fermes l'ouverture cutanée; ou bien on pratiquers de suite l'occlusion simple de l'orifice Stauleux au moyen de cautérisation, suture, etc., aidées d'une compression légère.

Si ces moyens ont échoué, on pratiquera alors un cooduit artificiel.

Pour cela faire, le procédé de M. Richelot nous paraît être à la fois ie plus simple et le plus sûr et susceptible de s'appliquer aussibleo à la voriété massétérice que bucoinatrice.

C'est également à ce procédé

qu'on devra s'adresser de suite dans le cas de fistules du caoal de Sténon avec oblitération complète ou rétrécissement très prononcé du bout inférieur.

Des ulcérations de l'amygdale, traitement. — Les ulcérations de l'amygdale, dit le docteur Filloux, sont de deux variétés : les uoes, aiguës; les autres, chroniques.

Les ulcèrations aiguês sont le réignat d'une omygdailte iotense. L'amygdailte suppurée, survenant sur une amygdailte chronique, peut abouir à lo formatio d'une ulcèrotion, par gaugrène, d'uoe partie de la surface de l'organe. Les amygdailtes chroniques ont des caractères nets qui les individualisent.

Dans certains cas, le diagnostic de ces amygdalites chroniques, surtout du chancre induré, présente certaines difficultés, le chancre présentant les caractères diphthériques ou gongreneux.

On devra s'atlacher antant à l'étude des symptômes concomitants qu'à l'étude des caractères de l'ulcèrution pour faire le diagnostic de l'ulcèratioo. (Thèse de Paris, 1886.)

Traitement des chéloïdes.

Le traitement médical est, le plus souvent, impuissant à guérir les chieïotés et même à caimer les douleurs qu'elles occasionocot d'après le docteur Guyard. Il ne donces où ces tumeurs seront liées à u citat général contre lequel on pourra ogir à l'aide d'un traitement approprié.

L'attipation, pratiquée largemoet et enievant jusqu'à la deruière trace du oéoplasme, oous pardi devoir être employée de préference à toutes les autres méthodes, sauf dans le cas où il existent chez le malade une prédisposition toute spéciale pour les timeurs et où l'état général serait défavorable. Lo compression exercée peodout la période de cicatrisation aidera puissamment à la guérison défautive.

La méthode de traitement de M. Vidal, par les scarifications qua-

drillées, donne de très bons résul-

Son premier effet est de faire cesser rapidement les douleurs. Pour guérir les chétoides, les scarifications devront être faites régnièrement, à intervalles égaux et continuées jusqu'à disparition complète du tissu induré.

C'est eucore aux scarifications qu'on devrait avoir recours dans le cas où une récidive suivrait l'ablation; et c'est dès le début de cette récidive, qu'il faudra comployer cetto méthode. (Thêse de Paris, 1886.)

Rétrécissements congénitaux du rectum chez l'adulte. Traitement. — D'après le docteur Paithès, les rétrécissements congénitaux du rectum cluz l'adulte sont simples ou compliqués.

Simples, ils se révèlent par des troubles fonctionnels anciens et par des caractères physiques facilement appréciables au toucher rectal.

appréciables au toucher rectal.
Compliqués, ils s'accompagnent
d'un cortège de phénomènes inflammatoires qui les masque. Alors
l'exploration directe, seule, est ca-

pable d'éciairer le diagnostie. Le pronostic, sans gravité pour les premiers, est très grave pour les derniers. Le traitement des cas simples est variable. On peut employer l'incision au bistouri ou au thermo-cautère, l'abrasion au moyen des instruments de Benoist ou du professeur Richet. La distionation de la consideration de lougée, est le seul traitement applicable aux rétréclessements compiqués. (Tète de Paris, 1883.)

Action des cautérisations prolongées et variées dans les récidires des tumeurs. La cautérisation faite d'une certaine façon dans les cas de récidires d'une tumeur, et, en particulier d'une tumeur cancéreuse, ne mérite pas la réprobation dont elle est l'objet de la part d'un grand nom-

bre de cliniciens.

Dans des cas déterminés, où l'instrument tranchant ne pourrait être employé, elle rendra de grands services, non seulement comme palliatif, mais comme agent curatif.

Il sera bon de s'associer fréquemment à l'opération sanglante.

Lorsque l'instrument tranchant aura échoué une ou plusieurs fois, on devra tenter le traitement par les caustiques.

Enfin, quelle que soit la cause pour laquelle le chirurgien aura choisi la cautérisation, il devra la faire prolongée et ne pas se laisser décourager.

De plus (et c'est pout-ètre le point sur leque nous cryons le plue devoir insister), il faut, lorsqu'un caustique ne donne pas de résultats, ou n'en donne plus comme au debut, avoir recours à un autre. Il s'établit, vis-à-vis de ces agents chimiques, une sorte d'accoutumance qu'il est souvent utile de faire cesser, quitle à revouir plus tard au même caustique. (D' Bourguès, Thèse de Paris, 1838)

Wégétations et leur traitement par le grattage. — Au point de vue clinique on peut, d'après le docteur Castlihem, distinguer parni les papillomes, deux types nettement tranchés.

Le premier type (végétaltons isolèes ou peu conflueutes) guérit sous l'influence d'un traitement simple (topiques, ligatures, etc.). C'est dans ce type qu'on doit faire entrer les végétations qui survieunent chez la femme enceinle, bien que celles-ci atteignent parfois un dévelonsement assez considérable.

Un second type est constitué par les végétations, elles réclament un traitement chirurgical. Le procédé de choix qu'on doit employer contre elles est le grattage. (Thèse de Paris, 1886.)

Traitement de la névralgie du trijumenu par les pulvérisations de chlorure de
methyte. Dans la névralgie du trijumeau il est une indication urgente : le soulagement immédiat de la douleur. Nul agent, d'après
les les parties de la collection de methyle en pulvérisations réfrigérentes.

Dans ce cas particulier, les pulvirisations doivent être rapides. Elles amênent presque toujours la disparition immédiate de la douleur; dans le cas contraire celle-ci disparattrait après plusieurs applications. Après les pulvirisations méthyliques, il se produit quelquefois une pigmentation cutanée, mais celle-ci disparatit toujours dans les

quinze premiers jours.
Les névraigles trifaciales aigués et à frigore sont toujours guéries par ce procédé; jes autres formes sont très souvent et toujours son-lagées. La réfrigération par le chiorure de méthyle semblerait être analgésique par son action directe analgésique appassione eminales super-laciales can nerfs. (Thèse de Paris, 1886,)

Réunion immédiate des tendons par la suture. — La rénnion immédiate des tendons procure d'énormes avantages au point de vue de la rapidité et de la perfoc-

d'énormes avantages au point de vue de la rapidité et de la perfection du résultat fouctionnel. Elle est possible et relativement facile, quand on l'accomplit avec soin et dans des conditions favo-

rables.

La suture au oatgut est le meil-

leur procédé à employer. L'antisepsie doit être rigoureuse.

* Le succès, s'il est complet, est alors plus rapide qu'on ne s'y attend communément.

Dans les cas compliqués et où la suppuration est inévitable, l'emploi du fil favorise encore la réparation tendineuse.

Dans les ruptures sous-cutanées, nous conseillons la suture faite à

Daus les cas anciens, l'avivement avec suture permet encore souvent d'obteuir la réunion par première intention. (Thémoin, Thèse, 1885.)

Valeur de la taille hypogastrique. — Le docteur Barland conclut ainsi :

Que la lithotritie, dans la grande majorité des cas, est préférable à la

taille hypogastrique; Qu'elle doit toujours être tentée

avant d'en arriver à la taille. Que la suture vésicale doit être abaudounée jusqu'à ce qu'on puisse la faire complète et absolue.

Dans le cas d'hyperexcitabilité vésicale, on devra toujours prendre les plus grandes précautions dans le ballounement de la vessie et craindre sa rupture. (D' Barland, Thèse, 1885.)



Hôpitaux de Paris. — Le concours des internes en pharmacie vient de se terminer par les nominations suivantes :

Première division (internes de troisième et quatrième année). — Médaille d'or: M. Hèret; médaille d'argent: M. Winter; mentions honorables: MM. Gossellu et Gérard.

Deuxième division (interne de première et deuxième année).— Médaille d'argent : M. Cousin; accessit : M. André; mentions honorables : MM. Chevrier et Choary.

Nécrologie. - Mmc le docteur Ribart, à Quang-Yen,

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIOUE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur DUJARDIN-BRAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin,

QUATRIÈME CONFÉRENCE

Des aliments azotés.

MESSIEURS

Dans la legon précédente, nous avons étudié les aliments complets, c'est-d-dire eeux qui, par l'heureuse association de leurs principes alimentaires primordiaux, peuvent répondre à tous les besoins de la nutrition. Nous allons maintenant aborder l'étude des aliments complexes, sujet beaucoup plus vaste; car l'homme étant omnivore, la quantité d'aliments dont il se nourrit est considérable. Pour mettre de l'ordre et de la méthode dans un pareil sujet, je me vois obligé d'établir certaines divisions.

L'homme emprunte ses aliments au règne animal et au règne végétal.

Les premiers constituent les aliments azotés proprement dits et comprennent les viandes, les poissons, les mollusques et les crustacés.

Pour les aliments végétaux, nous étudierons auccessivement les céréales, les légumes et les fruits. Les aliments gras nous offriront trois divisions : les graisses, les huiles et les beurres. Enfin, les boissons se diviseront elles-mêmes en eaux, boissons aromatiques et boissons alcodiques.

Le tableau suivant vous montre l'ensemble de toutes ces divisions :

TOME CX1. 2º LIVE.



Mais avant d'eutrer dans l'étude spéciale de chaeun de cehapites, je dois vous dire quelques mots de la nutribilité et de la digestibilité. Si le premier de ces termes, la nutribilité, est facile à définir, puisque c'est la valeur nutritive de l'aliment, et qu'elle sera jugée par la quantité de principes réparateurs que fournit cet aliment, il n'en est pas de même de la digestibilité, et de toutes les définitions qui ont été données de cé gard, la meilleure est celle qu'a fournie Trousseau dans une de ses thèses de concours pour le professorat (1) : « L'aliment le plus digestif, dicil, est celui qui fournit à l'économie la plus grande quantité d'aliments réparateurs en exigeant le moins de travail possible de la part des forces digestives. »

De nombreuses expériences ont été faites pour juger cette digestibilité, et pour ne parler que de celles faites sur l'homme, les uns ont profité d'ouvertures accidentellement ou chirurgica-lement faites à l'estomac, comme Beaumont sur son Canadien Saint-Martin, comme Charles Richet sur Marcellin, ou comme Herzen (de Lausanne) sur Henri Baud. D'autres, comme Londe, Lallemand, Braune, ont fait porter leurs observations sur des malades porteurs d'anus contre nature, situés sur un point du tube digestif plus our moins éloigné de l'estomac. Enfin, d'autres de rout utilisé soit comme Gosse (de Genève) la propriété qu'il arait de vomir à volonté, soit les applications du lavage de l'estomac, comme l'à fait Leube.

Tous ces auteurs examinaient avec quelle rapidité une substance introduite dans le tube digestif y disparaissait. Mais de ce que certains aliments, introduits par la bouche, traversent rapi-

⁽¹⁾ Trousseau, Des principaux aliments au point de vue de leur digestibilité et de leur valeur nutritive (Thèse de conc., 1838).

dement le tube digestif, il n'en résulte pas qu'ils soient rapidement digestibles : il faut qu'ils cèdent à la nutrition les principes alimentaires primordiaux qu'ils renferment. La cohésion des aliments joue un rôle prépondérant dans cette digestibilité ; plus cette cohésion est faible, plus la digestibilité est grande. Ceci explique facilement comment les viandes d'animaux jeunes sont plus digestibles que les viandes appartenant à des animaux âgés, le veau plus digestible que le bœuf, le poulet que la poule, etc. Ceci nous explique aussi que les poudres de viande, grâce à leur état de division extrême, sont beaucoup plus digestibles, toutes choses étant égales d'ailleurs, que les viandes. Enfin, ceci nous explique aussi la nécessité de la mastication, et comment, lorsque les individus sont privés de dents, il peut survenir alors des troubles dyspeptiques. C'est ce que vous observerez chez les vieillards ou chez les gens qui mangent trop rapidement, les médecins en particulier; Mialhe considérait ce défaut de mastication comme la cause la plus fréquente des dyspepsies. Je crois, en effet, que c'est la une étiologie assez fréquente chez les personnes qui se plaignent de l'estomac, et je vais vous montrer comment nous pouvons aujourd'hui remédier facilement à cet inconvénient à l'aide d'instruments spéciaux.

Je mets sous vos yeux deux de ces appareils dit pulpeurs ou pulvérisateurs de viandes qui rendent dans ces cas de grands services. Voici d'abord ceux construits par Collin; ils sont au nombre de deux, l'un destiné à réduire en pulpe une grande quantité de viande crue; l'autre, véritable instrument de table et qui s'applique à la viande cuite. Je vous dirai peu de mots du premier de ces appareils, non pas parce qu'il soit mal construit, tout au contraire, mais parce que son prix très élevé ne s'adresse qu'à des cas absolument exceptionnels. Le fonctionnement de cet appareil est d'ailleurs fort régulier et il donne, comme vous pouvez le voir, une pulpe de viande crue parfaitement homogène. L'autre instrument, au contraire, dit pulpeur de table, est des plus simples et des plus commodes. Je l'ai ordonné dans bien des cas, et toujours les personnes qui en ont fait usage se sont louées des effets obtenus. Comme vous le pouvez voir, c'est une véritable tondeuse de viande. (Voir fig. 1.)

Vous placez le morceau de viande rôtie dans l'appareil ouvert,

vous appliquez dessus la partie mobile, vous fermer l'instrument avec la main gauche, tandis que la droite fait exécuter des mouvements de rotation à la partie mobile, et en quelques secondes, vous avez dans l'assiette une pulpe de viande excessivement ténue, qui n'a rien perdu ni de son arome ni de son goût.

L'autre instrument appartient à Galante. C'est un appareil américain emploré en charcuterie qui a été heureusement modifié par Galante sous l'inspiration de Debove. Il est très commode, peu codieux, toutes ses parties se démontent ct se lavent avec une extrême facilité, et il a l'avantage d'agir tout aussi bien sur la viande crue que sur la viande cuite. Asec le



bouilli froid, il donne lieu à une véritable poudre de viande; avec de la viande crue à de la pulpe. Yous pouvez voir avec quelle facilité il fonctionne, et il suffit d'étendre et de distendre la viande qui en sort pour obtenir un tout très homogène. (Voir fig. 2.)

Je ne saurais trop vous recommander l'usage de ces instruments toutes les fois que vous aurez affaire à des dyspepsies par défant de mastication, ou bien aux malades dont l'estomac est atteint de dyspepsie atonique; vous favoriserez ainsi la peptonisation des aliments albuminoïdes, et par cela même leur digestibilité. Ces deux termes : nutribilité et digestibilité, marchent rarement de paire; on peut même dire que le plus souvent ils sont opposés, c'est-à-dire que les aliments les plus digestibles sont ordinairement les moins nutrilifs, et cels se comprend facilement quand on songe que la graisse, qui joue dans notre alimentation un rôle réparateur considérable, est un des principes alimentaires dont la dissociation et l'assimilation est la plus lente et la plus difficile. Les aliments gras sont très nourrissants, mais très peu diges-



tibles et vous allez trouver une confirmation évidente de ce fait dans les détails dans lesquels je vais entrer à propos de ces différents aliments complexes.

Mais je puis vous faire connaître à ce sujet les résultats d'expériences fort curieuses faites récemment par Bikfativ. Bidivi, en opérant sur les chiens et en se servant de la vieille méthode de Spallanzani, qui consiste comme vous le saves à faire avaler des animax des sachets contannt d'everse substances alimentaires, a montré que chez le chien, dans l'espace de deux heures, furent digérées les quantités suivantes d'aliments :

Caséine crue	25 pc	our 10
Blanc d'œuf cuit	48	_
Ligament cervical cru	49,5	
Foie cru	52,5	_
Rein cru	55,33	_
Viande de bœuf cuite	58	-
Tissu musculaire lisse cru	68,5	_
Viande de bœuf cru	79,5	_
Cartilage hyalin oru	81	_
Fibrine crue	97,5	_
Poumons crus	99,5	_
Tendons crus	95,5	_

Aussi Bikfalvi (1) conclut-il à ce que ce sont les substances collagènes ou gélatinigènes qui sont le plus rapidement digérées par l'estomac chez les carnivores. Mais ces substances, si elles sont très digestibles au point de vue de la digestion stomacale, fournissent très peu d'alliments réparateurs à la nutrition.

Je passe maintenant à l'étude des aliments puisés dans le règne animal; nous les avons divisés, comme vous le saves, en viandes, en poissons et en mollusques et crustacés. N'attender, pas de moi que je vous fasse une étude complète de toutes les viandes; je vais très rapidement vous dire quelques mots de la plupart d'entre elles.

. Voici tout d'abord la compesition du fillet de bœuf d'après Berzelius. Vous y verrez le rôle considérable qu'y joue l'eau, et je reviendrai sur ce point Iorque je vous parlerai des poudres de viande, c'est-à-dire de celles que l'on a privées de cette eau, pour vous mentrer qu'à poids égal, les poudres de viande doivent être plus nourrissantes que la viande crue.

Fibrine musculaire	16
Albumine	2
Gélatine	9
Osmazone et lactates alcalins	3
Eau	77
	400

Je vous prie aussi de jeter les yeux sur le tableau suivant que

⁽¹⁾ Biklaivi, Aus dem Physiol. Institut zu Klonzenburg (Ocostermenzettudomanni Briesilo, 1884, s. 261).

j'emprunte à Moleschott. Il vous donne pour 100 la composition

Alhumine soluble et	Bouf.	Vesu.	Cochon.	Chevreuil.	Oiseaux en gén.
hématine Musculine et ana-	2,25	2,27	1,63	2,10	3,13
logues	13,21	14,30	15,50	16,68	17,13
Matière gélatinisant			-		
par la coction	3,21	5,01	4,08	0,50	1,40
Graisses	2,87	2,56	5,73	1,90	1,95
Matières extractives.	1,39	1,27	1,29	2,52	1,92
Créatine	0.07	?	?	?	0,20
Cendres	1,60	0,77	1,11	1,12	1,30
Eau	73,39	73.75	70,66	76,17	72.98

Cette valcur nutritive des viandes est jugée par la quantité de musculine qu'elles renferment. Elle est presque égale pour toutes les viandes, et oscille entre 14 et 16 pour 100.

Comme on a retiré de ces viandes pour les analyser la graisse qu'elles renferment, on n'a pas exactement leur valeur nutritive, car le porc derrait y occuper le premier rang; ici, c'est le chevreuil qui l'occupe. Et cela se comprend, parce que cette viande n'est pas privée de son sang comme elle l'est dans les autres animaux de boucherie. Cette circonstance explique comment les gibiers sont généralement plus nourrissants que nos viandes ordinaires.

Je dois aussi faire unc mention spéciale pour la viande de cheval; cette viande est extrèmement nourrissante, et se rapproche par sa valeur untritiré de celle du cherveuil. La consommation de cette viande augmente chaque jour, et vous pouvez en juger par le tableau suivant qui montre la consommation de viande de cheval. À Paris, idans les dix dernières amérés :

	Nombre de obevaux
Années.	livrés à la bouchorle
1876	. 8,713
1877	9,908
1878	
1879	10,081
1880	. 8,602
1881	
1882	. 10,365
1883	
1884	
1885	. '16,137

Nous n'avons qu'à applaudir à cette extension donnée à la consommation de viande de cheval, viande nourrissante et qui rend de grands services aux populations pauvres de nos grandes villes.

Les viandes se préparent de mille façons, et l'on a longtemps discuté et l'on discute encore si leur cuisson ajoute à leur valeur nutritive. Cette question paraît jugée aujour d'hui, et si la cuisson n'augmente pas la nutribilité des viandes, elle ajoute cependant à leur valeur digestive par l'appétence qu'elles produisent chez les personnes aui en font usagez i en "explique :

L'homme, à son origine, devait manger la viande crue, mais dès qu'il cut connu le fen, il l'appliqua à la cuisson de ses viandes. Les Troglodytes, l'homme préhistorique de la Vezère, mangeaient la viande rôtie, et nous en avons pour preuve les fouilles faites au seuil de leure savernes. Cette préférence qu'ils donnaient à la viande cuite résultait de l'odeur agréable et de certains produits comme l'osmanone qui se forment par la cuisson de la viande, arome et parfum qui amènent une sécrétion plus abondante du suc seatrique.

L'expression populaire « l'eau vous vient à la bouche » est absolument conforme aux données de la physiologic, et c'est là un phénomène d'origine réflexe, qui se produit lorsque nous voyons ou sentons des mets qui nous plaisent. Cette sécrétion salvaire n'est pas le seul acte réflexe qui se produise en octte circonstance, il se fait aussi une hypersécrétion ou sue gastrique, hypersécrétion constatée chez les malades porteux de fistules de l'estomac. Cet ensemble constitue ce que l'on décrit sous le nom d'appétence, appétence qui n'a pas lieu avec la viande crue, qui n'est ni agréable au goût, ni à la vue, ni à l'odorat, de telle sorte que bien des malades répugnent à en faire usage.

Cependant cette viande erue nous a rendu et nous rend encere de très grands services au point de vue thérapeutique, ct depuis que Weiss (de Saint-Pétersbourg) nous a montré tout le parti que nous pouvions tirer de cette viande crue dans le traitement des affections de l'estomae et du tube digestif, on en a multiplié les applications. C'est ainsi que non seulement dans la diarrhée et dans certaines formes de dyspepsies on a fait usage de cette viande crue, mais on l'a encore appliquée à la cure des affections consomptives, et en particulier de la tuberculose pulmonaire, et sans admettre comme Puster (de Monpellier) que c'est là un médicament héroïque de cette affection, on doit reconnaître qu'en soutenant les malades, la viande crue a rendu et nous rend chaque jour d'excellents services.

Aussi a-t-on multiplié les modes de préparation de la viande crue. Je vous dois quelques explications sur ces différentes préparations. Pour les jeunes enfants, l'association le plus heureuse est celle de la viande crue arec les confitures soit de grossilles, soit de prunes; c'est ce que Trousseau appelait des conserves de dames ou de Damas, dont il ordonnait l'emploi pour la curu des diarrbées infantiles.

Pour les adultes, nous ne pouvons faire usage d'une telle association; aussi a-t-on recours à d'autres procédés. Les plus en usage sont les suivants : ou bien on fait avec cette viande des boulettes que le malade avale en plus ou moins grand nombre, ou bien on associe cette viande crue à du bouillon, et en particulter avec le bouillon au tapicoa lege. On obtient ainsi ee que Laborde a décrit sous le nom de potage au tapicoa médicinal, potage d'un goût fort agréable qui rappelle à la vue un potage aux tomates, et qui est toujours bien accepté par les malades. Yous pouvez aussi associer la viande crue à des coipards, etc.

Mais quel que soit le procédé dont vous fassiez usage, il faut toujours que votre viande crue soit réduite en pulpe très fine, et pour cela vous pourrez vous servir d'un simple couteau, ou bien de ces appareils spéciaux dont je vous parlais tout à l'heure.

Cette viande crue, malgré ses avantages, présentait des inconvénients, et le plus grand de tous est la production du tenia; à coup sûr la fréquence du tenia inerme dans ces derniers temps est duc à l'usage de la viande crue; aussi, lorsque Debove nous a proposé d'y substituer la poudre de viande, a-t-on accepté avec empressement cette substitution.

Je ne veux pas ici, messieurs, revenir sur cette question de la poudre de viande que j'ai maintes fois traitée dans mes leçons, soit dans ma Clinique thèrapeutique (1), soit dans mes confé-

 ⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Clinique thérapeutique, t. 1er, 40 édition,
 p. 320; Des Nouvelles Médications, 2º édition, p. 381.

rences sur les nouvelles médications. Les avantages de ces poudres de viande résultent de leur état moléculaire qui permet leur peptonisation facile, et de leur nutribilité plus grande, toutes choses étant égales d'ailleurs, puisqu'elles sont privées des 77 pour 100 d'eau que la viande renferme à l'état normal. Tout récemment, Poincarré (1) a repris cette question de la valeur nutritive des poudres de viande, et les conclusions qu'il a fait découler de ses expériences sont en contradiction avec les résultats que nous avions obtenus, Dehove et moi, et même, je crois, avec ses propres recherches.

Que fait Poincarré? Il prend trois chiens, et les soumet par périodes égales et alternatives, tantôt à l'usage de la soupe ordinaire, tantôt à celui du pain simplement trempé dans de l'eau. tantôt au régime exclusif de la poudre de viande, tantôt à un régime mixte de pain et de poudre; des pesées successives permettent de constater les résultats obtenus. Ces résultats seraient les suivants : c'est que la poudre de viande, tout en possédant un pouvoir nutritif supérieur à celui du pain même accompagué de houillon, est inférieur à celui de la viande fraiche. Mais Poincarré a soin de nous dire que les chiens répugnent à l'usage de cette poudre de viande, et que ce n'est que poussés à l'extrême limite de la faim qu'ils en font usage. De telle sorte que s'il eut voulu comparer à poids égal la valeur de la poudre de viande et de la viande crue, il cut du gaver ses chiens, et il cut reconnu alors l'avantage incontestable de la poudre de viande, toutes choses égales d'ailleurs, avantage que personne ne nie aujourd'hui. Les résultats que Dehove a obtenus, ceux consignés dans les travaux de mon élève Pennel, ceux de Broca et Wins, et ceux que i'ai obtenus moi-même viennent d'ailleurs d'être entièrement confirmés par Peipper (2) à la clinique de Greifswald,

Si le chien répugne à la poudre de viande, il en est de même de l'homme, et ce n'est que par des artifices que nous pouvons faire accepter un pareil aliment. Ces artifices, comme vous le

⁽¹⁾ Pointarre, Recherches expérimentales sur la valeur nutritive des poudres de viande (Annates d'hygiène, 1886).

⁽²⁾ Pelpper, De l'alimentation forcée chez les phthisiques (Deut. Arch. I. Klin. Med., 1885, vol. XXXVII).

savez, consistent soit à incorporer ces poudres de viande dans du chocolat, soit à les donner sous forme de grogs dits à la poudre de viande, et qui se font de la façon suivante; dans un hol, on verse deux cuillerées à bouche de poudre de viande, on ajoute trois cuillerées à bouche de sirop de punch, pois la quantité de lait ou d'eau nécessaire pour faire du tout un mélange très liquide.

Quant à la fabrication de cetto poudre de viande, vous pouvez avoir recours à celles que l'on trouve en grande quantité aujourd'hui dans le commerce, ou bien vous pouvez les faire fabriquer par le malade lui-même. Pour cela, vous lui recommanderes de prendre du bouilli, puis de le hacher en particules tines, de dossécher le tout at hain-marie, et de réduire ce hachis desséché en poudre soit à l'aide d'un moulin à café, soit à l'aide d'esparejul de Gladante. Je reviendre d'ailluurs longuement sur ces poudres de viande lorsque je vous parlerai de la suralimentation. Il me reste à vous parler à propos des viandes, d'une autre préparation très en usage, du bouillon.

Bien des opinions ont été émises sur la valeur alimentaire du bouillon; les uns lul ont nié touto propriété nutritive, les autres l'out considéré comme utile à la nutrition. Lorsqu'on jette les yeux sur l'analyse que je vous présente du bouillon, l'analyse dounéé il y a bien des années par celui qui, aujourd'hui, s'init-tulu avec juste raison, le « doyon des dudiants », Chevreul, or voit que le houillon par lui-même est bien peu nourrissant, puisqu'il contient pour il litre près de 986 grammes d'eau et que la substance organique n'y entre que pour 16 grammes.

Eau	985,600 pour 1000.
Substance organique solide desséchée à 20 de- grés dans le vide sec	16 ,917
fate de polasse et de soude	10 ,720 88 p. 180.
et de chaux	0 ,539
	1 013r,780

Aussi à ce point de vue spécial, on peut admettre que le houillon n'est pas nourrissant, mais, comme l'a bien montré Schiff, son rôle est tout différent. C'est une substance peptogène qui active la sécrétion du suc gastrique, et les expériences de Herzen (de Lausanne) viennent confirmer absolument celles de Schiff à cet égard. Par des expériences faites sur un homme norteur de tistule gastrique, il (1) a obtenu les résultats suivants qui mettent bien en lumière la valeur des peptogènes dans la digestion.

	Albumine digêrée. Pour 100.		
Durée de la digestion.	Sans peptogènes.	Avec peptogènes,	
Une heure	2,33	12	
Deux heures	23,66	45	
Trois hourses	E4 00	76	

Vous savez que la dextrine jouit comme le bouillon de ces propriétés peptogènes. De là, la confirmation scientifique d'un usage culinaire habituel, c'est d'associer au bouillon du pain, et en particulier du pain rôti, qui augmente par la présence de la dextrine les propriétés peptogènes du mélange.

Sans dire comme Grimod de la Reynière a que le potage est au diner ce que le portique ou le péristyle est à un édifice, et qu'il doit être, d'après lui combiné de manière à donner une idée juste du festin à peu près comme l'ouverture d'un opéra-comique doit annoncer le sujet de l'ouvrage, » on doit reconnaître cependant que le potage est une excellente préparation au repas qui va venir, puisqu'il active la sécrétion du suc gastrique nécessaire à la digestion.

Je n'entrerai pas ici dans toutes les formules qui ont été proposées pour faire du bouillon. Gependant comme vous serez consultés souvent sur les proportions qu'il faut mettre entre la quantité de viande et la quantité d'eau, je dois vous donner à cet. égard quelques chiffres. Pour 1 litre d'eau, la quantité de viande varie de 250 à 500 grammes, selon que l'on comprend dans ce chiffre la viande avec les os ou la viande désossée. Voici d'ailleurs la formule d'un bouillon pour les hôpitaux :

Viande crue désossée	1	kilogramme.
Eau		litres.
Légumes verts	400	grammes.
Sel	40	_

⁽¹⁾ Herzen, Digestion stomacale, Lausanne, 1886, p. 103.

En Angleterre, on fait grand usage dans les hôpitaux d'un thé de bœuf (beef-tea), et qui se fait de la façon suivante : on prend, i livre de bœuf entièrement maigre, puis on ajoute son poids d'eau, et l'on fait bouillir pendant quelques minutes; puis l'on passe avec expression; on ajoute alors du sel et les assaisonnements nécessaires à ce bouillon, qui reste cependant toujours fade.

Enfin, nous faisons grand usage d'un bouillon dit américain, véritable bouillon sans eau et que l'on prépare de la façon suivante: dans une marmite en étain, qui se ferme hermétiquement, vous placez des couches successives de viande, coupée par morecaux, et de légumes ; puis une fois la marmite fermée, vous la plongez dans de l'eau bouillante, et cela pendant près de six heures. Au bout de ce temps, vous passez arec expression le contenu de la marmite, et vous obtenez ainsi une vériable gelée de viande, qui est des plus nourrissantes et que vous pouvez administere soit seule, par petite tasse, soit dissoute dans du bouillon ordinaire. J'en aurai fini avec tout ce qui a trait aux viandes, en vous disant quelques most du sang.

Prenant trop à la lettre la phrase de Lévitique : Anima omnis carnis in sanguine est, hien des personnes ont pensé que le sang était un aliment extrémement nourrissant, et qu'il pouvait être appliqué heureusement à la cure d'un grand nombre d'affections, et en particulier dans le traitement des anémies et des maladies consomptives. On a proposé divers moyens d'absorber ce sang : les uns ont conseillé de hoire le sang aussi vivant que somptives de nous voyons à nos abattoirs chaque matin une foule s'empresser pour boire le sang chaud des animaux que l'on vient de sacrifier. D'autres, comme P. Bert, Regnaull, Guerder (1), Le Bon ont desséché ce sang et ont fait des poudres de sang, dont on se sert comme des poudres de viande. En Italie, d'Edmilio (de Naples) a donné le nom de trefusia à cette poudre de sang desséché, et il en aurait obtenu de bons effets comme alliment et comme médicament (2). D'autres encore,

⁽¹⁾ Guerder, De l'emploi de la poudre de sang de bauf dans l'alimentation forcée (Bull. de thér., 1883, t. CIV, p. 449).

⁽²⁾ D'Emilio, Trefusia, Naples, 1886.

comme mon élève Deschiens (†), ont retiré de ce sang la partie colorante des globules, l'hémogloblne, et en ont fait les préparations que vous voyez utiliser avec avantage dans le service.

Comme aliment exclusif, le sang est absolument insuffisant, et les expériences de Magendi et de Payen ont montré que, malgré 1000 grammes de sang par jour, des chiens ont succombé au vingt-cinquième jour de cette alimentation. Je reconnais toutefois que, dans le traitement de l'anémie, ectraines de ces préparations, et en particulier celles d'hémoglobine, sont parfaitement indiquées, mais ce n'est plus ici comme aliment, mais comme médicament qu'agrissent de pareilles préparations.

Les viandes subissent l'action du suc gastrique, el lorsque cette action n'est pas suffisante, elle est complétée par celle du pancréas. Richel nous a donné une bonne description de l'action du suc gastrique sur la fibrille musculaire. D'abord, il y a imbibition, puls dissociation de ces fibrilles, rupture du sarroèleme, et enfin le myolème lui-même est attaqué et transformé en fibripeptone. Les portions qui ne sont pas attaquées passent dans l'intestin et là subissent l'action de la myopsine qui complète ce travail de peptonisation, et si la viande ne contlent pas trop de substances étrangères, telles que des tendons et des fibrilles cellulaires, tout l'ensemble passe dans l'économie à l'état de peptone, laissant peu de déchet.

Schmidt-Muhlem (2) a étudié cette question des résidus que laissent les substances albuminoïdes lorsqu'elles sont digèrèces. Il prenaît de la vlande de cheval bieu dépouillée de graisse et de tendons; cette vlande était hachée, pesée, et l'azote en était dosé; on la faissit cuire quelques instants, puis elle était donnée à un chlen que l'on sacrillait au bout d'un certain temps; on analysait ensuite le contenu de l'estomac et de l'intestin, et voici les résultats que l'on a oblesus :

⁽¹⁾ Deschiens, Note sur l'utilisation de l'hémoglobine en thérapeutique, et sur une nouvelle préparation de cette substance (Bull. de thér., 1885, t. CIX, p. 67).

⁽²⁾ Schmidt-Mulhiem, Untersuchungen weber die Verdanung der Euweisskarper (Arch. f. Anat. u. Phys. Abtheit, 1879, p. 38-58).

		Chiens tuck apres :			
		i heure.	2 heures.	4 heures.	12 houres.
(Albumine dissoute	2,262	1,795	2,086	0,049
Estomac.	Peptone Viando non attaquée.	3,087	3,653	3,312	0,083
(Viando non attaquée.	50,389	24,494	25,928	0,120
1	Albumine dissoute Peptone Viande non attaquée.	0,482	0,137	0,436	0,202
Intestin	Peptone	0,512	0,311	0.498	0,820
- (Viande non attaquée.	1,914	1,641	1,912	1,936
	érée (calculée comme				
albumine	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	61,15	51,01	65,817	61,705
Albumine a	bsorbée	2,404	18,48	31,195	58,51

Ces substances azolées s'éliminent sous forme d'urée et d'acide urique, mais cette question mérite certains développements que je rous donnerai lorsque je rous parlerai de la suratimentation, et je passe maintenant à l'étude du second groupe des aliments azolés, à celle des noissons.

Au point de vue de leur composition, les poissons se rapproclient heaucoup des viandes, el l'on peut dire que leur valeur nutritive est à peu près semblable. Dans ma Clinique thérapeutique (1), j'ai donné un tableau d'Almen, d'Upsal, qui nontre que, compartées au bœuf, les viandes de poisson s'en rapproclient considérablement par leur teneur en matériaux albuminoides. Le tableau suivant, que j'emprunte à Moleschott, timotre l'analogie qui existe entre les diverses viandes blanches, lo veau, le moulte. Les oiseaux et les poissons :

	Ponlet.	Oiseaux en général.	Carpe.	Saumon.
Albumine soluble et hématiue.	3,03	3,13	2,93	4,31
Musculine et analogues		17,13	10,21	
Matière gélatinisant par la coc-	16,69			10,96
tion	(1,40	2,02)	
Graisses	1,62	1,95	9,84	4,79
Matières extractives	0,94	1,92	1,45	1,78
Créatine	0,32	0,20	2	9
Cendres,	1,38	1,30	2,00	1,26
Eau	76.22	72.98	78.54	76.86

Les poissons se divisent au point de vue nutritif en trois

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Clinique thérapeutique, t. 1er, 4º édition, p. 310.

groupes: les poissons à chair blanche, tels que le merlan et la sole; les poissons à chair jaune, tels que le saumon; enfin, les poissons à chair grasse, tels que l'anguille. Lie, comme pour les viandes, ce sont les poissons à chair grasse qui sont les plus nourrissants, mais les moins digestifs.

La valeur nutritive considérable de la chair de poisson permet d'expliquer que des populations entières peuvent vivre avec es cui aliment. Cette ichthyophagie a des avantages et des inconvénients; on a soutenu qu'elle prédisposait aux maladies de peau, et nous voyons encore aujourd'hui l'école de Saint-Louis repousser d'une façon exclusive le poisson du régime alimentaire, des individus atteints d'affections eutanées ou qui y sont prédisposés; l'école d'Hébra est beaucoup moins rigoureuse à cet égard, et je me range entièrement à cette opinion.

Rien ne démontre scientifiquement que la nourriture exclusive avec de la chair de poisson favorise les affections de la peau. La lèpre dont sont atteints les Norwégiens, la spedolskeld, ne puise aucunement son origine dans les habitudes d'ielthyophagie de est populations. Si l'on trouve souvent cheu les peuples qui lahitent les bords de la mer des affections de la peau, cela tient beaucoup plus aux altérations que subissent les graisses fermentées avec lesquelles leur peau est en contact, que leur mode d'alimentation.

On a aussi soutenu que le poisson contenant des corps grus phosphorés augmentait les facultés génésiques des individus qui en faissient usage, et l'on invoquait à l'appui de ce dire la untalité plus grande des populations ichtirpophages. Vous connaissez tous le conte oriental invoqué par Brillat-Savarin (1), où les derviches qui avaient fait vœu de chasteté, et qui avaient résisté aux charmes d'un sérail, et cela malgré une nourriture asotée très abondante, succombérent étonnamment, ajoute Brillat-Savarin, lorsqu'on les soumit à un régime exclusivement composé de poissons et de coquillages. Je ne crois pas, pour ma part, à ces propriétés spéciales attribuées à la nourriture par la chair de poisson, et si la natalité est plus grande sur nos côtes,

⁽¹⁾ Brillat-Savarin, Physiologie du gout, éd. Charpentier, p. 83.

cela tient à des causes tout autres que celles qui résultent du régime auquel sont soumises ces populations.

Je repousse aussi cette opinion qui veut que la nourriture par le poisson favorise dans la natalité la prédominance d'un sex sur l'autre, prédominance que Balzae (1) a traduite par la phrase suivante : « La marée doune les filles, la boucheric fait les garcons. » Aucune donnée statistique ne vient confirmer une paroille opinion et j'arrive maintenant à l'étude des crustacés et des mollusaues.

L'huitre est un aliment fort digestible, et cela résulte surtout de ce que la noix, c'est-à-dire sa partie comestible, est constituée presque exclusivement par la glande hépatique. Il suffit de briser les alvéoles qui renferment les cellules hépatiques, pour mettre en contact le glycogène avec le ferment hépatique, de manière à faire une véritable autodigestion du foie par lui-même, de telle sorte qu'elle démande très peu de travail au tube digestif. Mais si sa digestibilité est grande, sa valeur nutritive est faible. Papen, en effet, nous a montré qu'une douzaine d'huitres pesant 4 410 grammes donne en substance charnue 111s,6, représentant 27,3 d'azott, de manière que, toutes choses étant règales d'ailleurs, cela représentait le divième de la ration journalière moyenne, et qu'il faudrait dix douzaines d'huitres pour former une ration journalière en substance azotée.

On a aussi analysi l'eau contenue dans les huitres, dont quelques personnes se montrent très friandes. Payen, qui a fait cette analyse, considère cette cau comme différente de l'eau de meret renfermant une certaine quantité d'azote qui s'élève à 0,863 pour 100. Aussi conclut-il à ce que cette cau puisse jouer un rôle utile dans l'alimentation. Voici d'ailleurs cette analyse:

	Première analyse.	Deuxième analyse.
Eau	95,388	93,751
Sels (par incinération)		4,249
Substances organiques azotées. Matières organiques non azo-		4,249
tées	0,5291	4,249
	100,000	100,000

⁽¹⁾ Balzac, Traité des excitants modernes, appendice à la Physiologie du goût. Paris, éd. Charpentier.

La moule est aussi un mollusque dont on fait une grande consommation. An point de vue de la richesse azotée, elle est inférieure à l'huitre; ce n'est pas là son seul degré d'infériorité; la moule en effet contient souvent un principe toxique.

L'étide de l'empoisonnement par les moules a donné lieu, dans ces derniers temps, à des travaux très intéressants. Brieger, plus heureux que Salkowski, a isolé un principe toxique au quel il a donné le nom de mytilotoxine, et qui aurait la compesition suivante : CH'PA-O.º Il considére ce principe toxique comme appartenant au groupe des ptomaines, ptomaines se développant dans le foie de ces mollusques. Schmidtmann, Virchow, Salkowski, out considéré ce poisson comme ayant une action euvarisante, et Langgaard a montré que l'un des contrepoisons des plus actifs de cet agent toxique était la caféine (1).

A côté de ces mollusques lamellibranches, genres Ostrea et Mytlites, il faut placer un mollusque gastéropode, colte fois terestre et auquel on a donné le nom d'huitre du pauere ; je veux parler de l'Helix pomatia ou escargot ordinaire des vignes. Non seulement on s'est servi de l'escargot au point de vue comestible, mais on u voule aussi l'appliquer à la thérapeutique.

Pour la partie comestible, Payen nous a donné une analyse fort complète de ce mollusque, qui serait, si on s'en rapporte à cette analyse, supérieur aux huitres et aux moules. Le tableau d'ensemble que je mets sous vos yeux résume la valeur comestible de tous ces produits, huitres, moules et escargots:

	Huitre.	Moule.	Escargot.
Eau	80,385	75,74	76,17
Matière azotée	14,010	11,72	16,25
Matière grasse	1,515	2,42	0,953
Sels (par incinération)	2,695	2,73	2,925
Substances non azotée et	1,393	7,39	4,602
	100,000	100,000	100,000

Quant aux propriétés thérapeutiques et en particulier quant aux vertus curatives de l'escargot dans les bronchites et les af-

Salkowski, Virchow's Arch., Bd CH, H 3, 1885. — Brieger, Deutsche Med. Wochenschrift, 1885, no 53, et Microbes, ptomaines et maladies, trad. par Roussy et Winter, p. 209.

fections consomptires de la poitrine, je ne sais sur quelle base scientifique elles ont été établies. Figuier a bien prêtendu que l'escargot contenait un principe soufré qu'il a décrit sous le nom d'hétléine, mais rien n'est venu confirmer cette manière de voir. Quoi qu'il en soit, c'est là un remède populaire, dans nos campagnes surtout, et l'on confectionne soit des sirops, soit des bouillons d'escargot. Pour ce bouillon, on utilise la recette suivante :

Escargois	120	grammes.
Eau	1 000	
Capillaire	5	-

On met les escargots dans l'eau, qui est soumise pendant deux heures à la cluleur du bain-marie, puis on ajoute la capillaire un peu avant la fin de l'opération. Pour confectionner les mucilages, les sirops et pâtes d'escargots, on pile les escargots, et on ajoute cinq fois leur poiss de seure. On recueille le liquide qui résulte de cette opération, et on le réduit dans le bain-marie à la consistance voulue.

Pour augmenter les propriétés thérapeutiques de ces mollusques gastéropodes, on a proposé de faire vivre certains d'entre ceux qui sont aquatiques dans de l'eau contenant des principes médicamenteux, tels que l'iode, mais je crois que cette pratique est aujourd'hui abandonnée, et malgré les faits invoqués par Bartholoni, Salvolini et Joachin Pascal, nous n'avons aucune preuve scientifique des prétendues propriétés antiphtisiques de l'escarrot.

A côté de ces mollusques, il nous faut dire quelques mots des crustacés dont le type est représenté par l'écrevisse, le homard et la langouste.

Payen nous a donné une très honne analyse des diverses parties comestibles du homard, qui montre la valeur nutritive considérable de ces crustacés podophthalmes, dont l'écrevisse est le type. S'ils sont très nourrissants, ils sont aussi très indigestes, et ils favorisent dans une certaine mesure l'apparition de certainé érythèmes et en particulier de l'urticaire chez les rhumatisants. Aussi faut-il être sobre dans l'usage de pareils produits.

	Chair.	Purtie molle interne.	OEnfs.
Eau	76,618	84,313	62,983
Matières azotées	19,170	12,140	21,892
grasses	1,170	1,144	8,234
Sels minéraux par incl-			
nération	1,823	1,749	1,998
Matières non azotées et			
perte	1,219	0,351	4,893

Dans cette analyse, 'on voit la valeur nutritive considérable des œufs de homard; cette remarque peut s'appliquer aussi à d'autres animaux que les erustacés, et certains œufs de poisson, comme ceux de l'esturgeon, constituent un mélange très nourrissant que l'on consomme sous le nom de caviar.

Il me resterait pour terminer à vous parler des reptiles comestibles, qui se composent de la tortue et de la grenouille. Quoi qu'en aient dit les Anglais, qui nous appliquent la dénomination ironique de Jack frog, de mangeurs de grenouilles, il faut reconnaître que nous faisons une très faible consommation de la rama esculenta, qui mérite bien peu son nom d'esculenta, carelle est peu nourrissante et inférieure même à nos viandes les plus légères. Quant à la tortue, nous n'en faisons qu'un usage très restreint; cependant Payen a montré que la chair de tortue contenait pour 100: 10,25 de matières azotées, représentant 2.5 d'azote.

J'en ai fini avec toutes les substances azotées qui serrent à l'alimentation de l'homme, leur ensemble constitue le régime azoté. Nous étudierons les avantages et les inconvénients de ce régime lorsque je vous parierai de la ration alimentaire. Il me reste maintenant à vous entretenir des aliments végétaux et des aliments gras; c'est ce que je ferai dans la prochaine conférence.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement des céphalalgies nerveuses et neurasthéniques;

Par le docteur Paul GLATZ.

Médecin de l'établissement hydrothérapique de Champel, près Genève.

De tous les symptômes qui, de loin ou de près, se rattachent aux affections nerveuses non systématisées, la ééphalaigie compte parmi les plus fréquents. Les malades, généralement névropathes ou neurasthéniques, soit même les deux à la fois, se plainent d'une douleur céphalique plus ou moins vive, s'irradiant dans toute la tête, ou localisée à certaines régions, ou ils accusent de la lourdeur, une sersation de barre pressant le front ou la région temporale, une sorte de constriction douloureuse du cerveau, etc., états connus sous les noms de névralgies céphaliques, et chaite des adolescents, hémicronie, clour hystérique, et l'ou s'empresse d'ajouter, dans la plupart des ouvrages qui traitent des maladies nerveuses, que la nature de ces douleurs est encore à peu près tolalement inconnue.

D'une manière générale, tantôt estet douleur céphalique tient à un état d'éréthisme de la cellule corticale, tantôt au contraire elle est une manifestation de la torpidité estluaire, car l'excitation ou la dépression, l'exaltation ou le ralentissement fonctionnel de la cellule cérébrale, aboutissent en effet au même résultat; la céphalalgie nerveuse par fatigue et épuisement des centres nerveux (1), de même que l'hypérèmie et l'anémie du cervau, produisent en fin de compte les mêmes accidents nerveux.

La spécialité balnéaire que nous pratiquons depuis plusieurs

⁽¹⁾ Une forme particulitàre de la céphalaigie nerveuse, la xéphalée des adolescents », chaque jour plus fréquente grâce aux programmes scolaires dont la surcharge devient un vrai danger public, est à peu près toujours due à cet état d'épuiscement nerveux qui caractéries la cérévo-atéries, et se montre principalement chez le gleunes gens nérvopathiques ou à disposition anémique qui ont été surmenés par des travaux intellectuels exagérés ou dépassant leurs forces physiques.

années nous a permis d'étudier un grand nombre de maladies nerveuses, et nous avons eu l'occasion d'observer tous les genres de céphalalgie et de comparer les effets des traitements les plus variés et les plus opposés dans ce chapitre de pathologie qui ne brille pas toujours par son excessive elarté.

Nous nous sommes efforcé tout d'abord d'établir dans les limites du possible, une classification physiologique du mal de tête qui pût nous diriger dans le choix d'un traitement rationnel et le moins empirique possible. Certes, la question de la céphalalgie est loin d'être résolue, elle ne le sera neut-être jamais entièrement, mais est-ee une raison suffisante pour prétendre que tout traitement antinévralgique ne peut être qu'empirique? Non assurément, et cette assertion exagérée est absolument en désaccord avec les faits observés et les résultats obtenus par les méthodes thérapeutiques qui cherchent à se baser sur les données de la physiologie. Nous croyons pouvoir poser en principe que l'hygiène, combinée aux applications de la médecine physique (hydrothéranie, électrothéranie, certaines pratiques de massage). doit être à la base de tout traitement antinerveux, sans préjudice bien entendu de quelques médicaments spéciaux qui, employés à propos, concourent certainement pour une bonne part à aider les effets du traitement.

Les douleurs céphaliques peuvent être ramenées à trois types principaux :

- A. Douleurs nerveuses proprement dites (céphalalgie par action nerveuse vieiée, insuffisante ou nulle, ou au contraire exagérée, mais sans participation appréciable de l'appareil circulaloire);
 - B. Douleurs consécutives à des troubles de la circulation; C. Accidents céphaliques nerveux sympathiques de la dys-
- G. Accidents céphaliques nerveux sympathiques de la dyspepsie.

Les céphalalgies nerveuses peuvent se subdiviser en :

4º Géphalalgie à forme intermittente, revenant généralement à époque fixe précédant chez les femmes ou accompagnant volontiers les règles, avec ou sans dysménorrhée; dans cette catégorie rentre la céphalalgie intermittente de la malaria;

2º Céphalée sans cause appréciable, de heaucoup la plus fréquente (clou hystérique et autres douleurs d'ordre nerveux), conséquence d'altérations moléculaires de nature inconnue, ou de défaut d'équilibre dans l'état électrotonique (?) des cellules nerveuses.

Les troubles de la circulation donnent lieu à deux sortes de céphalalgie :

4 · Une forme congestive par paralysis vaso-motrice (forme angio-paralytique d'Eulenbourg et Guttmann); et 2º une formanémique ou angio-tonique par contruction des vaisseaux sanguins, constituent avec la céphalée nerveuse la bonne motité des cas de céphalágice; c'est dans le groupe des céphalágics vaso-motrices qu'il convient de placer la migraine, dont deux formes: une spastique (hemicranio sympathico-tonica) et une angio-paralytique (sympathico-paralytica).

La crise céphalique débute, cu général, par uu malaise léger, un sentiment de froid, des horripilations, de l'inappétence, des vertiges, de l'irascibilité d'humeur, etc. Ces symptômes prodromiques font bientôt place à une douleur ples ou moins fixe, violente, parfois intolérable, généralement d'abord limité ai région frontale ou temporale, qui fioit presque toujours par envahir toute la tête (1).

Le malade se sent dans un état de prostration complét, il catend des bruits de cloches, des sifflements, des hourdonnements violents, l'enil est douloureusement impressionné par la lumière, migraine ophithalmique associée (2), la tête parait préde d'ellet en que contraire, fait l'effet d'être serrée dans un étau. Si le malade veut se l'erer, il est pris de nausées, de vertiges, de titubations, de douleurs dans les lombes. La perversion vasomotrice s'accuse par un abaissement de la température du corps, paleur de la face, frissons.

La céphalalgie dyspeptique est caractérisée par des vertiges, une sensation de vide dans la tête, de la céphalalgie accompagnée de palpitations, et parfois d'accès d'asthme après les repas, enfin des troubles gastriques, plus particulièrement la dyspepsie acide,

⁽¹⁾ Nous regardons comme rare la migraine classique, cette céphalaigie limitée à un côté de la tête, héréditaire et débutant des l'enfance ou lors de la fréquentation des écoles.

⁽²⁾ Des migraines, par le docteur Sarda, Paris, 1836. Thèse d'agrégation,

et la névrose de l'estonac (névrose vago-sympathica). Cette céphalée est probablement duc à une anémie cérébrale réflexe (forme angio-tonique), la contraction des vaisseaux ayant son point de départ dans l'excitation réflexe des filets du sympathique.

La céphalalgie nerveuse se rencontre très fréquemment chez les personnes fatiguées par les veilles, surmenées par des travaux intellectuels exagérés ou trop prolongés, chranices par les émotions, les secousses morales répétées, les pròcocupations incessantes (cérôra-sthénic). Cette céphalalgie, qui correspond à une sorte de vide du cerveau (anémie des cellules corticales) se manifestant par une difficulté de penser, la perte de la mémoire, l'impossibilité absolue de fournir un travail sérieux et de longue haleine, aboutit souvent à l'hypocondrie et au dégodt de la vie, mais ne correspondant à aucune lésion matérielle organique, est presque toujours susceptible de guérison complète. A cette céphalée par épuisement nerveux, on doit évidemment reconnaitre pour cause une fatigue, une anémie des cellules de l'écorce cérébrale avec vibrations dolorifères en excès de toutes les molécules, et production insuffisante du flux nerveux.

Le traitement de l'accès est, à peu d'exceptions près, totalement impuissant. Il vaut même mieux s'abstenir de toute intervention trop énergique, le plus souvent intempestive. Nous avons employé sans succès la caféine, recommandée comme une sorte de spécifique de l'accès de migraine. Le docteur Arthuis prétend avoir guéri par l'électrieité statique, des migraines très anciennes et jusqu'alors rehelles à tout autre traitement.

Dans les eas de céphalée congestive ou anémique, les applications hydrothérapiques dont nous parlerons en traitant de la céphalalgie vaso-motrice, réussissent souvent à soulager les malades.

Le traitement préventif doit chercher à rétablir l'ordre dans les fonctions de la vie végétative par une hygiène sévère, unie à un, traitement hydrothérapique tonique (douches froides, bains de mer, etc.), et à l'électrisation générale du corps (4) ou à l'élec-

⁽¹⁾ Nous pratiquons l'électrisation générale du corps (faradisation, galvanisation ou galvano-faradisation) en plaçant, d'après Beard, les pieds

trisation du sympathique et du nerf vague, recommandéeet pratiquée du reste aves succès par Remak el Benedick. On électrisera le sympathique avec les courants de la pile (du plexus solaire au ganglion cervical supérieur) dans les caso ût lest pernis de supposer que la céphalalgic tient à une névrose ou à une irritation du sympathique abdominal, et tout particulièrement de son plexus solaire.

La céphalaigie est souvent un symptôme de la dymentorzhe enreueze. Il n'a pa sadan sec as ade médieation plus efficace que l'hydrothérapie. L'on parvient ainsi d'ordinaire à rétablir l'équilibre dans l'innervation des pleus ganglionnaires du sympalhique, mais il ne faut pas oublier que la dysménorrhée nervouse est très souvent d'une ténacité opiniâtre, et résiste aux traitements les plus énergiques et les mieux dirigés.

C'est dans ces cas que le mariage, bien à tort recommande comme dernier remède, ne contribue, au contraire, qu'à aggraver le mal. Les douches froides générales, les bains da giège froids et à cau courante, la ceinture de Priessnitz, tels sont les procédes balnéaires à ordonner; ils donnent, dans tous les cas, les résultats les plus astifaisants possible.

Le traitement de la céphalalgie nerveuse neurasthénique chechera de plus à combattre par tous les moyens possibles l'asthénie générale : les inhalations d'oxygène, une diete fortifiante, le séjour constant en plein air, les douches froides, les bains de mer, l'électricité, le massage, des promenades journalières, la suppression absolue de tout travail intellectuel, seront tout autant de prescriptions à ordonner successivement ou simultanément. Les martiaux nous out toujours pare inutiles dans cette forme d'anémie, ils n'ont du reste de valeur que dans la chlorroes simple des jeunes filles, tandis qu'il et facile de constaler,

du mainde sur une large piaque de cuirre en rapport avec le pôlo négatif da più, et on promeant aut cout le cepre a tendant cinq à dit minutes le pôle podiff sous forme d'une grande éponge ou d'une brossa mêtalique. Une autre méthode « d'électrizating gaferies », à laquelle mois donnons volontiers la préférence, est celle qui combine la galvaniention do sympathique et des centres nerveux, est électrization présent tout le corpe de cialement les centres nerveux, est électrization présent tout le corpe de cialement les centres nerveux (moelle et moelle allongée), un pôle étant maintenn au creux fégigatrique (plezas solaire).

sans pouvoir, il est vrai, en donner l'explication, l'impuissance absolue du fer dans l'anémie des adultes astreints à des travaux cornorels ou intellectuels exagérés, et, au reste, généralement soumis à une existence sensiblement contraire aux règles les plus élémentaires de l'hygiène. Get état neurasthénique, coexistant d'abord avec une effervescence de la cellule, puis avec des phénomènes de dépression nerveuse, est bien connu des médecins dont la clientèle se recrute parmi les gens du monde, banquiers, agents de change, commercants, pour lesquels les affaires exigent actuellement une activité prodigieusc peu en rapport avec leur résistance physique, dont le travail consiste en agiotages. spéculations, jeu de bourse, etc., ou parmi les littérateurs, hommes de lettres, savants et politiciens, gens fatigués ou blasés, souvent l'un et l'autre et nassant leur vie dans un milieu continuellement surexcité et fiévreux. Cette sorte d'absorption de l'individu par une idée fixe, cette agitation cérébrale continuelle ct de tous les instants, cette tension exagérée et non interrompue du système nerveux finissent enfin par terrasser la nature la mieux trempée et la mieux préparée pour la lutte et la concurrence de la vie. Cette anémie de la cellule excédée de travail est bien la cause de la douleur, car lorsque la cellule ne se trouve pas dans les conditions de nutrition physiologique voulues, elle souffro : Imais d'un autre côté, une vitalité locale exagérée, une excitation nerveuse violente produiront la même douleur : aussi. pour le choix du traitement, importe-t-il de distinguer si l'anémic de la cellule prédomine, ou si c'est au contraire l'excitation cellulaire, l'éréthisme nerveux avec hypéresthésie plus ou moins prononcée. La céphalalgie serait due, dans ces derniers cas, à une

La céphalalgie serait due, dans ces derniers cas, à une hyperesthésie du sensorium chantifé à l'excla par une impression périphérique trop vive, ou par une excitation trop prolongée. Schiff, dans d'ingénieusse expériences, a démontré, en eflet, que toute activité psychique ou impression sensorielle est liée à une production de chaleur dans les centres nerveux (Archives de physiologie, 1870, p. 481). Cést pourquoi les villes, les travat de l'esprit, les émotions ont une influence directe sur la nutrition du cerveau, et pourquoi le repos et le somméli, c'est-à-dire l'opium, le chloral, les bromurers, les envolopments hydrothé-

rapiques calmants avec compresses froides sur la tête, représentent le traitement le plus opportun et aussi le plus efficace à opposer à certaines céphalalgies d'origine nerveuse ou neurasthénique, lorsque prédominent les phénomènes d'excitation.

Dans ces cas, le repos complet de l'esprit, l'électrisation générale du corps, les applications balnéaires toniques et calmantes, peut-être l'électrieité statique, les voyages, ramèneront peu à peu, mais toujours très lentement, à son état normal la cellule faiturée et surexcisée.

Céphalalgies par troubles circulatoires.—A. Céphalalgie par congestion.— La face est rouge, congestionnée, de même la conjonctive dont les vaisseaux sont sous la dépendance du sympathique; la pupille rétrécie. On peut parfois observer une paralysis pupillsire d'un côté, sans autre symptôme de parésie du sympathique, ou, au contraire, injection de la face avee pupille normale. Cette anomalie apparente s'explique, si l'on se rappelle que le sympathique au cou a deux filets séparés, et que l'un peut être parlysé, l'autre fonctionnant régulièrement.

Le traitement de la céphalalgie à forme congestive doit être dirigé contre l'état parétique du sympathique. On aura recours à l'électricité, à l'hydrothérapie et à l'ergotine.

Par l'électrieité, nous cherchons à obtenir les effets de l'excitation du sympathique au eou, en appliquant le pôle négatif de la pile au ganglion cervical supérieur, et un grand électrode positif au plexus solaire, ou un électrode au ganglion cervieal supérieur de chaque obté du cou.

L'électrisation du sympathique cervical nous a valu deux succès dans deux cas invêtérés de tie douloureux, dus probablement à une hypérémie avec gonflement du névrième du trijumeau. Quoi qu'îl en soil, l'électrisation du sympathique au cou calmait aussilot la douleur, tandis que l'électrisation directe du trijumeau paraissait plutôl l'exagérer. On électrise le sympathique cervical en plaçant indifféremment l'un des électrodes sur le hord interne du muscle sterno-cléido-mastodien à la hauteur du cartilage thyroide, et l'autre à la même place, mais du côté opposé, ou l'un des électrodes à l'angle de la machoire inférieure, et le second soit le long du trajet des earoitdes, soit à leur nuque; ou mieux enores, l'électrode négatif à l'angle de la leur nuque; ou mieux enores, l'électrode négatif à l'angle de la

màchoire inférieure, le positif dans la fossette aurieulo-maxillaire, La durée de la séance de cinq à dir minutes, l'intensité du courant assez forte pour que le malade ressente sous l'électrode une légère sensation de picotement ou de brûlure, mais en évitant dans les limites du possible en électrisant avec un rhéostat les vertiges fugitifs et légers d'ailleurs qui accompagnent volontiers l'électrisation du ganglion cervical supérieur.

On peut parfois couper l'accès de céphalalgie congestive par l'électrisation du sympathique et l'application à la nuque de compresses trempées dans de l'eau à 50 et 55 degrés centigrades, et renouvelées toutes les deux minutes. L'application du froid et de la chaleur sur les centres nerveux sous forme de sacs à glace ou de vessies remplies d'eau chaude ou de sable très chaud, a été recommandée par Chapmann. Ces procédés très simples, et physiologiquement rationnels, donnent des résultats pratiques incontestables. Chapmann invoquant les expériences de Claude Bernard pense que le froid et le calorique exercent, par l'intermédiaire de la moelle, une influence spéciale sur la eirculation céréhrale, sur les ganglions sympathiques et de là sur tout le corps. Le froid augmente l'innervation de la moelle, par conséquent dilate les vaisseaux; la chaleur, au contraire, affaiblit l'innervation spinale, rétrécit les vaisseaux. Veut-on donc augmenter la circulation dans un organe, on appliquera de la glace sur la région de la moelle d'où partent les nerfs de la partic visée, de l'eau chaude, si l'on veut obtenir un effet contraire.

La glace à la nuque combat l'anémie cérébrale, l'eau chaude la congestion. Dans les métrorrhagies, on appliquera l'eau chaude (30 à 35 degrés centigrades) à la partie lombaire de la moelle; dans l'aménorrhée des sacs à glace aux lombes. Cette théorie n'est pas seulement originale, elle a incontestablement une efficacité pratique, ainsi que nous avons pu nous en convainere nous-même.

De tous les médicaments anticongestifs, l'ergotine est sans contredit le plus efficace; l'acide bromhydrique très recommandé dernièrement tronvera son emploi lorsque la céphalalgie s'accompagne d'état hystérique, de vertiges, d'insomnies, de vomissements. Nous l'avons ursecrit quelquefois mais sans grand résultat, à la dose de 20 à 30 gouttes dans un demi-verre d'eau suerée.

Céphalalgie anémique ou angio-tonique. — Symptômes : pâleur de la face, dilatation pupillaire, abaissement de la température eutanée, oreille froide.

Tratiement, — Le malade gardera pendant l'accès la position horizontale, la tète légèrement inclinée. On ordonnera l'applieation de glace à la nuque, les inhalations d'oxygène et l'électrisation de la tête ou la faradisation eutanée, spécialement de l'avant-bras qui, d'après Vulipian et Grassel, se prêterait le mieux à la conductibilité centripète du courant. On pourre de plus avoir recours pendant l'accès aux médicaments excitants, à la mélisse, la menthe, le café, le thé, l'alecol, l'ammoniaque, etc., seuls ou combinés aux antispasmodiques : la valériane, le castoréum, le sinc, etc.

Nous n'avons pas oblenu d'esset positif des nouveaux médicaments : le croton chloral et le nitrite d'amyle, tandis que les inhalatious d'oxygène se sont souvent montrées efficaces. Le touga, très recommandé par Sidney, Ringer et Murray, a étécusérimenté sans avantage an le professeur Massini.

On preserit l'extrait liquide à la dose de trois euillers à café par jour. Le meilleur traitement peut-être de l'accès de céphalaighe anémique est le massage de la tête (on pratique sur la tête unsperson product et et en contrait de l'extrait par le prenaision rapide et légère avec le doigt ou de petites palettes pendant einq à dix minutes, qui agit par une sorte de sédation nerveuxe, tout en activant la circulation erànienne. Cette personne contrait de la commentation de la commenta

Dans la céphalalgie dyspeptique enfin, en réalité nerveuse par ses origines réflexes, les alealins, les amers, les lavages de l'estomae, l'électrieité, l'hydrothérapie seront tour à tour employés et produiront les meilleurs effets.

Si la dyspepsie est acide, l'hydrothérapie de Priessnitz (maillots suivis de piscines et douches froides), combinée aux alcalins et aux lavages de l'estomac, donne des résultats merveilleux. La céphalalgie dénote-t-elle une origine dyspeptique et anémique, la dyspepsie provenant d'une insuffisance du suc gastrique en acide muriatique, les douches froides, les frictions au drap mouillé et l'usage de l'acide muriatique après les repas, finissent par triompher de dyspepsies et de migraines inutilement traitées, quelquefois même aggravées par les alcalins et les ferrugineux et regardées même comme incurables. Il suffit dans ces cas de preserire l'acide chlorhydrique sans adjonetion de pepsine, La pepsine forme en effet avee l'acide muriatique une combinaison d'acide chloro-peptique réductible en ses deux composants. Le dédoublement se ferait principalement en présence des albuminoïdes que l'acide chlorhydrique transformerait en peptone, tandis que la pepsine, devenue libre, se combinerait aussitôt à une nouvelle quantité d'acide chlorhydrique, qui se dédoublerait de nouveau et ainsi de suite. S'il faut pour la digestion la présence du ferment pentique, une très faible quantité suffit, pourvu que l'aeide libre ne fasse pas défaut. De là l'inutilité des prescriptions de pepsine sans acide elilorhydrique, et les résultats obtenus par l'acide muriatique seul dans tous les eas, de beaucoup les plus fréquents, de céphalalgies par dyspensies non acides (dyspensies anémiques, neurasthéniques, etc.) Mais, pour que l'acide muriatique remplisse son but, il faut l'administrer dans les proportions voulues. Les 10 à 15 gouttes qu'on prescrit généralement après les renas, sont insuffisantes. Les observations que nous avons faites concordent entièrement avec les judicieuses remarques d'Ewald. et, de même que cet auteur, nous ordonnons de prendre, trois fois par jour, 16 gouttes d'acide muriatique dilué, à prendre dans un quart de verre d'eau. On commence un quart d'heure après le repas, et oncontinue de quart d'heure en quart d'heure.

En résumé, nous pensons que le traitement de la céphatalojie nerveuse et neurasthénique doit, selon les eas, avoir pour base : 1º l'hydrothérapie, l'élestricité et le massage ; 3º l'ergotine, le bromhydrate de quinine, les bromures et l'arsenic ou l'aeide chlorhydrique.

Nous crovons pouvoir affirmer que l'on obtiendra, par les trai-

tements que nous venons d'indiquer, d'excellents résultats dans bon nombre de cas qui avaient résisté aux moyens les plus variés, mais peu en rapport avec la cause physiologique du mal.

THÊRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN)

Contribution à l'étude des ferrugineux en injections hypodermiques;

Par le docteur G.-Ludovic HIRCHSFELD (1).

RÉFLEXIONS CRITIQUES.

En nous basant sur divers travaux que nous avons fait connaître, ainsi que nos propres observations et recherches chimiques, voici les réflexions que nous nous croyons en droit d'émettre.

Tous les auteurs reconnaissent, avec plus ou moins d'atténuations, que les injections ferrugineuses sont douloureuses, qu'elles produisent de l'inflammation locale et des indurations.

Même M. Gautier, qui semble espendant attendre beuncoup de cette méthode, dit dans son observation n' 2 qu'il a été obligé de suspendre les piqures chez une malade pendant quelques jours, à cause de la douleur qui persista pendant plus de vingture heures, a si bien que la malade hésitait à se soumetre a ce traitement. » Et, plus loin, il convient qu'il dut y renoncer à la fin, sur le refus formel opposé par cette malade.

Dans son observation n° 1, il a été obligé de suspendre chez un campagnard le citrate de fer et de le remplacer par le fer Bravais, préparation qui fut également douloureuse chez la malade de l'observation n° 2.

La douleur est même si intense que beaucoup de médecins avouent avoir eu recours à la glace, aux cataplasmes pour la calmer.

⁽¹⁾ Suite et fin. - Voir le précédent numéro.

Nous avons observé pour notre part les mêmes phénomènes douloureux, et, comme nous l'avons déjà dit, ce fet la prineipale causé qui nous empéha de recueillir plus d'observations, malgré les nombreusse expériences tentées, D'ailleurs, ce fait est consigné dans les observations m° 1 et 2.

C'est surtout quand ces piqures sont superficielles et vraiment sous-cutanées qu'elles déterminent de l'induration, des phénomènes inflammatoires pouvant même aller jusqu'à l'abcès.

Nous avons vu dans le service du professeur Hayem, à Saint-Autoine, une malade qui avait sur diverses parties du corps de nombreuses taelles bleues ressemblant à du tatouage.

Elle nous a dit que ces taches subsistaient depuis deux ans qu'on lui avait fait des injections ferrugineuses. Les piqures furent pratiquées très superfleiellement, et chaeune d'elles laissa une induration qui persista pendant plusieurs mois.

On aurait pu, par ces taches, compter le nombre des injections pratiquées.

Chez notre malade de l'observation 5, les piqures furent pratiquées d'abord superficiellement, et le malade se plaignit de vives douleurs. Mire C..., exterue de service, croyant que ee malade exagérait, se fit une injection sous-cutanée à la partie anté-

rieure de l'avant-bras.
Elle regretta bientôt son incrédulité, ear, dans le courant de la journée, elle éprouva une vive douleur qui s'irradiait dans tout le membre, et cette douleur fut tellement vive qu'elle ne put

dormir la nuit

Le lendemain, au pourtour de la piqure, il régnait une vive douleur et une induration. La nodosité persista encore pendant plus d'un mois, et elle était douloureuse à la pression.

C'est seulement dans les derniers temps que, désespéré de n'avoir aucun résultat, l'idée nous est venue d'associer aux ferrugineux la morphine et la cocaine avec des solutions soigneusement préparées. Alors, nous avons pu faire quelques observations plus complètes. Mais nous ne pensons pas que cette association soit ni bonne ni pratique, et si nous avons procédé ainsi, c'est uniquement pour pouvoir étudier plus longtemps l'action des marbaux sous la peau.

Les succès obtenus avec cette nouvelle méthode par les con-

frères étrangers ne nous paraissent pas suffisamment probants, surtout dans les cas des auteurs allemands, et pour les raisons suivantes:

Ils se basent dans leurs observations sur quelques faits cliniques pour affirmer la guérison.

Loin de nous la pensée de méconnaître l'importance des signes cliniques. Je crois copendant qu'il est permis d'affirmer que dans la ehlorose et l'anémie, l'autre bonne moité du diagnostic et du pronostic se fait par l'examen histologique et anatomique du sang.

L'anémie est une des rares maladies qui permette d'établir seientifiquement la vérification du diagnostic du vivant du malade.

Eh bien! nous regrettons que les auteurs allemands aient complètement négligé ce côté scientifique d'investigation; qu'ils ne nous aient pas présenté des malades ehez lesquels la numération des globules, le dosage de l'hémoglobine, la détermination individuelle du globule, avaient été faits avant les injections.

Nous aurions pu constater ainsi à la fin du traitement les progrès accomplis par cette médication, et si le malade avait passé d'un degré d'anémie à un autre.

Il semble que les auteurs allemands n'aient pas du tout tenu compte des beaux travaux parus en France depuis nombre d'années sur l'examen histologique et anatomo-elinique du sang.

Les auteurs italiens ont eu recours, il est vrai, à la númération des globules suivant la méthode du professeur Hayen; mais co procédé isolé est insuffisant ici, car ils ont omis uno investigation plus importante encore que la numération : le dosage de l'hémoglobine.

Îl est parfaitement établi que, dans la chlorose et l'anémie, e'est non pas le nombre des globules, mais la quantité d'hémoglobine qui joue le principal rôle.

Le nombre des globules peut être normal, même supérieur au chiffre habituel, et cependant ces hématies, eomparativement aux globules sains, ne valent que la moitié, le tiers, etc., s'ils sont pauvres en hémoglobine.

De pareils exemples sont fréquents, et, dans nos nombreuses analyses du sang, nous avons pu constater cette disproportion d'hémoglobine, malgré le chiffre élevé des globules. Tous ces faits sont d'ailleurs bien démontrés par le professeur Havem dans ses belles recherches sur le sang.

« Le dosage, dit-il, de l'hémoglobine dans l'anémie est le complément indispensable de la numération des globules et de la description de l'altération de ces éléments.» (Hayem, Recherches sur l'anatomie normale et pathologique du sang, 1882.)

En préconisant la médication hypodermique, les médecins insistent beaucoup sur l'inefficacité des martiaux à l'intérieur, ainsi que sur les nombreux troubles qu'ils occasionnent dans les voies digestives.

Sans vouloir entrer dans la discussion, qui serait ici hors de cadre, nous préférons nous en référer à l'opinion et aux travaux de nos maîtres.

Il nous semble cependant que les admirateurs des injections ferrugineuses ont attaqué injustement l'excellente manière d'administrer les préparations à l'intérieur. Qu'il nous soit permis de citer ici les paroles de M. le professeur Hayem. Ce maltre, dont la compétence sur ce sujet ne peut être contestée, nous a dit :

« Voità déjà hien longtemps que je m'occupe de l'anémie et du fer. Eh bien! c'est à peine si j'ai reneontré une ou deux malades supportant mal ce médicament, »

Ayant suivi nous-même depuis quelque temps l'administration du fer dans les hôpitaux, nous n'avons pas observé ees nomhreux méfaits attribués aux ferrugineux pris par in houche.

D'ailleurs, les martiaux sont si nombreux qu'ils peuvent être variés suivant les besoins.

Est-ce que la cardialgie, la constipation, la diarrhée, etc., ne peuvent pas être évitées par une association intelligente?

L'exemple suivant nous démontre qu'en sachant bien manier ce précieux médicament, on arrive à le faire tolérer là où il semblait à priori impossible.

Il s'agit d'une anémique, comme le professeur Hayem l'apnelle. A forme dyspentique :

N. = 3503000 : R. = 2216166 : G. = 040.

qui a été soignée pendant quelque temps à Saint-Antoine.

La malade prend d'abord du fer Girard, qui est bien supporté. Son état s'améliore beaucoup. Elle sort de l'hôpital et retourne à son pénible métier de hlanchisseuse. Deux ans après, à la suite de perturbation des règles, se sentant souffrante, elle rentre dans le service.

Le professeur Hayem, voulant essayer la voie hypodermique, lui fit quelques injections avec le pepto-fer de Robin et le fur de Lebègue qui lui causèrent de telles douleurs qu'on dut bientôt supprimer ce traitement.

Elle reprit le fer Girard; mais, au hout de trois semaines, il fut mal toléré et remplacé avec succès par les dragées Rabuteau. Plus tard, le professeur Hayem, voulant voir l'action sur elle du protoxalate de fer. lui prescrivit 40 centigrammes par jour,

en deux paquets, avant les repas.

Au bout de quelques jours, cette préparation étant mal supportée, on lui donna après chaque paquet 6 gouttes d'acide chlorhydrique dans de l'eau. Depuis, l'oxalate de fer est bien toléré, et la malade est sortie guérie.

Les auteurs, enlparlant de la médication interne, mentionnent les moyens adjurants concurrenment employés avec la médication interne (hydrothérajes, air de la campagne, etc.), connue jouant un rôle important, peut-être le plus important dans la rubérison.

Gependant, les mêmes auteurs ne dédaignent pas ces moyens avec les injections sous-cutanées. Et c'est justement lei que ces adjuvants joue un rôle certainement plus important que les injections elles-mêmes; car, ainsi qu'il semble résulter de nos observations. l'Mémoglobine se charge de hien peu du fer introduit de cette manière. Par contre, le repos, la boune motriture, etc., concourrent sinos à guérir le sujet, au moins à améliorer quelque peu son état. Pourquoi donc cette amélioration fugace a-t-elle été rapportée aux injections sous-cutanées par des auteurs prompts à admirer cette méthode?

Nous avons procédé différemment. Nous avons soigné les mulades avec les injections exclusivement; et c'est sans doute pour cette raison que nous n'avons obtenu aucun résultat.

Certains auteurs (M. Gautier) citent même comme exomple de guérison des anémiques paludéens soumis aux injections. Ces malades expendant guérissent parfaitement saps fer, et l'hydrothérapie et le sulfate de quinine sont suffisants pour leur faire récupérer rapidement les globules. Pareil fait se trouve dans notre observation nº 5.

L'état du malade fut notablement amélioré après sept piqures de pyrophosphate de fer. Mais ce même malade fut soumis en même temps au traitement spécifique de la fiver intermitiente. D'où nous concluons qu'on aurait probablement obtenu le même résultat sans les injections, car il est impossible que sept piqures aient produit pareil effet.

Des auteurs font valoir la supériorité incontestable de cette méthode, en s'appuyant sur la rapidité de son action; et cependant, nous relevons parmi les guérisons obtenues, que 60 à 79 injections ont été nécessaires. Or, l'état de nos malades qui ont regu le même nombre de piqures est à peine amélioré qui

Il n'est pas toujours facile, pour bien des raisons, de pratiquer chaque jour, pendant deux ou trois mois, ces injections chez les malades, et surtout en ville, et il nous parali imprudent de confier la seringue de Pravaz aux mains incxpérimentées des malades.

Et cela, pour arriver à quel résultat ? Ainsi qu'on le sait par nos observations, nous n'avons pas un seul eas de guérison.

Les quelques légères améliorations que nous avons obteunes proviennent peut-être de ce fait que les malades entrés à l'hópital, faitgués, exténués, exerçant un métier pénible, après un repos d'un mois ou plus au lit, avec une nourriture relativement milleurer que chez eux, se sentent soulagés et se disent mioux.

Il faut remarquer que le séjour à l'hôpital est même suffisant pour que l'on constate unc élévation de globules sans aucun traitement.

Ainsi, le professeur Hayem a l'habitude, avant d'instituer un traitement martial chez les chlorotiques, de les laisser reposer une quinzaine au lit, et généralement on releve une augmentation de globules depuis leur entrée.

Voici en résumé les préparations ferrugineuses employées pour les injections hypodermiques :

Le citrate de fer et de quinine (Rosenthal).

Le pyrophosphate de fer citro-ammoniacal.

 Le pyrophosphate de fer dissous dans une solution de citrate de soude (Hugenin, Wychinski, Neuss, Lippert, Nasse).

Le saccharate de fer oxydulé soluble.

Le malate de fer.

L'acétate de fer.

L'albuminate suivant la formule de Goldmann :

Pyrophosphate de fer	3	parties.
Albumine	4	_
Eau distillée	12	_

L'albuminate de Friedlænder.

L'albuminate de Drees.

L'albuminate de Tarozzi (1 pour 10 ou pour 20 d'eau distillée (Vachetta).

L'albuminate de fer citro-ammoniacal (Vachetta).

Le fer dialysé.

Le fer Bravais.

Le lactate de fer oxydulé (24 centigrammes pour 1 gramme (Rosenthal).

L'oléate de fer (Rosenthal), 1 pour 10 ou pour 20 d'eau distillée. Le peptonate de fer de Finselberg, 1 : 10

4 gramme == 10 centigrammes de pepto-fer et 2 centigrammes et demi d'oxyde de fer.

Le pepto-fer de Jaillet.

Nous avons encore employé les préparations suivantes que nous avons composées ainsi qu'il suit :

1º Pyrophosphate de fer	0r,50
Chlorhydrate de morphine	0,010
Eau distillée de laurier-cerise	2,00
Eau distillée	2,00

Chaque gramme de la solution contient 5 centigrammes de pyrophosphate de fer. . 2º Le même sel a été associé à la eocaïne à la dose de 10 centigrammes:

3º Citrate de fer ammouiacal	0,50
Chlorhydrate de morphine	0,010
Eau distillée de laurier-cerise	2,00
Eau distillée	8,00

4º Le même sel a été associé à la cocaîne à la même dose que précédemment :

5° L'hémoglobine de V. Deschiens, à la dose de 5 grammes (chaque gramme d'hémoglobine, d'antès M. V. Deschiens, contient 1 milligramme de fer à l'état métallique) ;

6º Le neptonate de fer de Robin. (Chaque gramme, d'après M. Robin, contient 5 centigrammes de fer métallique.)

COXCLUSIONS.

Les injections ferrugineuses sous-entanées sont doulourenses :

2º Ces injections sont inefficaces:

3º Cette médication est pen pratique et difficilement applicable dans la clientèle :

: 4º Actuellement, il n'existe aucune préparation qui réalise toutes les conditions désirables pour ees injections.

PHARMACOLOGIE

Nettoyage antiseptique des éponges:

Par DUMOUTHIERS, interne en pharmacie.

L'usage des éponges est certainement d'un emploi journalier en chirurgie. Elles servent surtout à enlever le sang et les liquides dans le cours des grandes opérations, et aussi aux pansements consécutifs.

Quelles précautions le chirurgien ne devra-t-il pas prendre,

s'il considère la facilité avec laquelle les germes malfaisants s'implantent et se propagent, et surtout s'il se rend compte de la surface énorme qu'il met en contact avec la plaie de son malade par l'emploi d'une seule èponge!

Mitscherlich a calculé que la surface des cellules dans un morceau de charbon de hois pesant 936 milligrammes s'élève environ à 8 mètres carrés. Si, par analogie, nous calculons combien une éponge de 3 à 4 grammes peut offrir de surface, nous arrivons aux chiffres de 25 à 33 mètres carrés. On a donc là, sous un pelit volume, une surface considérable.

Dans les grandes opérations, comme les ovariotomies, bystérectomies, etc., on emploie en moyenne de 800 à 800 grammes d'éponges. Si l'on calcule la surface qui est mise en contact avec la plaie, on arrive aux chiffres énormes de 4 125 à 6 680 mètres carrès. Ces chiffres effrayants, qui ne sont qu'approximatifs, puisqu'ils sont basés sur les expériences de Mischerlich, pourreient bien être encore plus considérables, si l'ou considère le ponvoir absorbant des éponges. Joignons à cela que souvent le nucus existant naturellement dans les éponges n'a pas èté complètement eslevé par les industriels et fournit, en entrant en décomposition, un milieu propice au développement des microbes.

Beaucoup de chirurgiens effrayés, autrefois, par ces inconvinients, se sont servis de servicites, compresses, etc., pour leurs opérations. Il y a, en effet, dans l'emploi des éponges un véritable foyer de contagion qu'il faut absolument faire disparaître; autrement les pansements les plus antiscptiques seraient industet les précautions les plus minutieuses de vains efforts contre le dévelopment de ces infigiment petits.

Voici le mode opératoire que j'ai employé dans le service de M. Terrillon, à la Salpêtrière :

4° On bat les éponges neures, une à une, arec un maillet de bois, pour enlever toutes les particules calcaires qu'elles peuvent contenir et que les vendeurs ont intérêt à hisser pour en augmenter le poids;

2º On les lave dans l'eau tiède (50 à 60 degrés) jusqu'à ce que la matière verdêtre qu'elles abandonnent ait complètement disparu. On trouve aussi, au fond de la terrine qui sert au lavage, des particules calcaires qui ont résisté au battage. On fera bien de continuer les ablutions d'eau tiède jusqu'à ce que ces petits cailloux aient disparu;

3º Après avoir été exprimées, elles sont placées dans une soution froide de permanganate de potasse au centième, où elles restent de quarante-cinq à soixante minutes. En général, l'oxydation des matières organiques est complète au bout de ce temps;

4º Lavées de nouveau, elles sont jetées dans une solution de bisulfite de soude au deux-centième, à laquelle on ajoute un peu d'acide chlorydrique. Ge dernier doit être employé avec beaucoup de ménagements; souvent même le bisulfite de soude dégage suffisamment d'acide sulfureux pour obtenir l'effet voulu. Dans ce cas, on laissera de côté l'acide chlorhydrique, qui attaque les éponges et les dissocie.

Aussilôt le blanchiment obtenu, elles sont lavées plusieurs fois à l'eau froide et conservées, pendant douze heures, dans la liqueur de Van Swieten.

L'eau dont on se sert dans toutes ces manipulations doit avoir été bouillie auparavant.

Les opérations précédentes doivent donc être faites treize ou quatorze heures avant l'emploi des éponges, et on doit s'en servir aussitôt leur sortie de la solution de sublimé. Tel est le mode opératoire réservé au blanchiment des éponges neuves. On se sert à peu près du même procédé pour celles qui ont déjà servi. Il en diffère, cependant, en ce qu'il est bon, aussitôt l'opération terminée, d'enlever par des lavages à l'eau bouillante tout le sang et autres matières qu'elles peuvent contenir. Lorsqu'on s'est assure de leur propreté relative, on les exprime et on les expose à l'air libre pour faire disparaître l'humidité qu'elles contiennent. On les conserve ainsi jusqu'à la veille de l'opération. Le battage est alors supprimé; mais on est souvent obligé de les plonger une seconde fois dans une solution de permanganate, la première avant été complètement réduite. Le bisulfite de soude. l'acide chlorhydrique et la liqueur de Van Swieten s'emploient comme précédemment.

Les éponges préparées de cette façon sont privées de tous les germes et spores pouvant donner lieu à des complications après l'opération. Voici les expériences sur lesquelles je me suis basé : Une éponge prélevée dans la salle de chirurgie fut divisée en trois parties.

La première portion, après avoir été nettoyée à l'eau chaude, à plusieurs reprises, fut placée dans un bocal complètement stérilisé.

Le deuxième tiers, immergé dans une solution de permanganate de potasse au deux-centième, fut lavé à plusieurs reprisce dans l'eau tiède bouillie, et traité ensuite par une solution de bisullite de soude. De nombreux lavages furent pratiqués, et l'éonore fut blaée dans un deuxième becal stérilisé.

La dernière portion fut nettoyée par le procédé que j'ai indiqué plus haut, en ayant toujours soin de n'employer que de l'cau bouillie. Elle fut placée, comme les parties précédentes, dans un bocal contenant de l'eau stérilisée.

Les éponges ont été mises en préparation le 27 octobre 1885. L'examen microscopique décela dans les deux premières cultures des organismes inférieurs, constitués par des algues et des bactéries de nature indéterminée.

La troisième préparation a été examinée à des époques différentes, et je n'ai jamais pu y constater la présence du moindre germe vivant.

Ge procédé n'est pas nouveau assurément, déjà l'emploi du permanganate de potasses et du bisulité de soude est anciennement connu. Mais ee que je n'ai trouvé consigné nulle part, c'est la suite des manipulations que j'indique, le titre des solutions cemployées, l'emploi de la liqueur de Van Swicten et de l'eau bouillie, enfin toutes les précautions qu'il est nécessaire de prendre pour éviter le développement de ces infiniement petits.

L'eau bouillic est absolument nécessaire, et je ne me servirai pour le démontrer que des tableaux de Miquel donnant la moyenne du nombre de mierobes que l'on trouve dans les eaux.

Provenance.	par contimètre cube.
Eau de condensation	 0,2
- de pluie	 35,0
Eau de la Vanue	 62,0
Eau de Seine	 1 200,0
Eau d'égout	 20000,0

A Paris, et en particulier dans les hôpitaux, on se sert principalement de l'eau de Seine. Les éponges, même préparées avec le soin que j'ai indiqué, ne seraient done pas aseptiqueset toutes les précautions seraient inutiles, si l'on n'employait pas l'eau houillie.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTBANGÈRE

Par le docteur G. Boghlen.

Publications allemandes. — De l'influence des amers sur la digestion et l'assimilation des matières albuminoïdes.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

ne l'influence des amers sur la digestion et l'assimilation des matières albummiotés, par M. Tselecifof (Centrollatat für die meticinischen Wissenschaften, 1886, n° 23). — Depuis le travail de Buehlieim et Engel, on admet genéralement que les amers : 1° n'exercent aucune action sur la transformation de l'albumine en peptone, et 2° s'opposent à la fermentation. C'est grâce à cette dernière propriété que, suivant les autuers ei-dessus, les amers agiraient si favorablement sur certaines maladies de l'appareit digestif.

Sur les conseils du professeur Botkin, M. Tschelzoff a reprisà nouveau cette intéressante question des amers étudiés au point de vue de leur action sur la digestion et sur la nutrition de l'organisme animal en général. Son travail qu'on trouve in extenso dans les Archives de la clinique du professeur Botkin comprend les chapitres suivants :

1º Expériences sur le pouvoir digestif du suc gastrique et sa sécrétion;

2º Expériences sur la digestion pancréatique et la sécrétion du suc pancréatique;

3º Expériences sur la sécrétion biliaire;

4º Expériences sur la fermentation et la putréfaction ;

Et 5° de l'influence des amers sur la production de l'azote. Le pouvoir digestif du suc gastrique a êté étudié par l'auteur de deux façons différentes: 1° avec des mélanges digestifs préparés artificiellement, et 2° directement sur des animaux. Les résultats des diverses expériences furent les suivants:

1º L'addition de substances amères sous forme d'extraits, à du sue gastrique préparé artificiellement, même à petites doses 5 déeigrammes à 25 centigrammes pour 100 grammes de suc gastrique) arrête très rapidement la digestion de la fibrine fraîche; 2º La quantité de peptone diminue considérablement lorsqu'on ajoute des amers à l'albumine soumise à une digestion

3º Dans les expériences faites directement sur les animaux, les résultats obtenus sont les mêmes, avec cetto différence cependant que la digestion n'est ralentie et la quantité de pentone diminuée qu'avec des doses plus considérables de substances a mères

Mais s'il en est ainsi, comment expliquer cette sensation d'appétit qu'on éprouve à la suite de l'ingestion des amers? Tientelle à une sécrétion plus abondante du suc gastrique ou bien est-elle simplement le résultat de l'irritation de la mugueuse stomacale? Les résultats suivants obtenus par l'auteur élucident nettement la question :

1º Des doses considérables de substances amères (6 centigrammes à 1 kilogramme) diminuent la sécrétion du suc gastrique;

2º De faibles doses de ces mêmes substances amènent d'abord une augmentation presque insensible, suivie rapidement d'une diminution notable de suc gastrique.

Dans les deux cas, le pouvoir digestif du suc gastrique est affaibli.

Pour ce qui concerne l'action des amers sur la sécrétion du suc pancréalique, la digestion pancréatique ou la sécrétion biliaire, voici les résultats qui découlent des expériences de l'au-

1º Les amers n'ont aucune action sur la sécrétion du suc pancréatique — néanmoins, sous leur influence la digestion pancréatique se trouve ralentie;

2º Les amers agissent différemment sur la sécrétion de la bile : elle est légèrement augmentée sous l'influence des extraits d'absinthe, de ményanthe, et de fortes doses de cétrarine, Les extraits de quassia, de colombo, et les faibles doses de cétrarine n'ont aucune action sur la sécrétion biliaire. L'augmentation de

la bile doit être mise sur le compte de la masse d'eau ingérée. Les amers favorisent-ils la digestion, en mettant obstacle à la

fermentation et à la putréfaction des matériaux soumis à la digestion? Les conclusions suivantes des expériences de l'auteur montrent qu'à ce point de vue encore les amers ne sont d'aucune utilité :

4º Les amers, non seulement ne diminuent pas, mais activent au contraire la fermentation :

2º Plus les doses d'amers sont considérables, plus est grande l'intensité de la fermentation :

3º Parmi les extraits qui ont été expérimentés, ceux de cascarille et de gentiane favorisent la fermentation ; par contre, les

extraits de colombo, de quassia, de ményanthe et d'absinthe n'agissent pas sur elle :

4º La fermentation est toujours plus active sous l'influence

des amers purs (quassia et cétrarine);

5° La putréfaction du sang et de l'urine est activée lorsqu'on les soumet à l'influence des amers.

Enfin, dans la dernière série d'expériences relativement à la production de l'azote sous l'influence des amers, les résultats ont été les suivants:

4º A la suite de l'ingestion d'extrait d'absinthe, la quantité d'azote est augmentée dans les urines et dans les matières fécales; l'animal soumis à l'expérience, ou l'homme malade, perd de son poids — par conséquent la désassimilation est accélérée:

2º Lorsqu'on absorbe de l'extrait de quassia ou de l'extrait de ményanthe. l'azote est excrété en quantité plus faible dans les unines, mais par contre les matières fécales en contiennent davantage. La désassimilation est plus faible par suite de la diminution de l'absorption intestinale.

Il résulte des nombreuses expériences de M. Tschelzoff que les amers ne sont d'aucune utilité dans le traitement des troubles digestifs.

BIBLIOGRAPHIE

De la pluralité des néoplasmes chez un même sujet et dans une même famille (Contribution à l'étude de la diathèse néoplasique), par le docteur A. RICARD, prosecteur des hôpitaux, Chez Asselin et Houzeau, 1885.

Pendant de longues années, on a considéré les différents néoplasmes comme synt ettre eux un certain natagonisme; c'est ainsi qu'un femme atteinte d'un corps fibreux était considérée comme n'ayant pas à redouter le canoer; deux timeurs d'organisation et de trames différentes ne pouvalent occsister chez le même individa, l'une rendant pour ainsi dire le patint réfrantaire à tout autre; c'était, comme le dit l'auteur, le règne de la spécialisation à outrance. Mais après Cruvelliher, l'apôre le plus remarquales de cetté école vineur des praidents éminents qui non sea manure différent par le production de la continence de deux timeurs différent de la cette de la continence de deux timeurs différent de la continence de deux timeurs différent de la cette de la cette de la continence de deux timeurs différent de la cette de la cet

M. Ricard, dans son travail, après avoir démontré la multiplicité des néoplasmes bénins et malins de même nature ou de nature différente siégeant chez un même individu, cherchera s'il est une cause unique, en gendrant ess diverses productions néoplasiques, et quelle est cette cause? Dans un premier chapitre, l'auteur étudie le neoplasmes bénins; il rapporte d'abord un grand nombre de cas où des tameurs bénigses de même nature out été constatées en plus ou moin grand nombre sur le même individui; puis dans un autre sous-chapitre, il ette des observations où des néoplasmes bénins de nature différente occitent ou se sette où des néoplasmes bénins de nature différente occitent ou se visit curd « en étudiant toutes les combinations de ces différents néoplasmes, la ser duri dans une commune origine qui précide à leur d'éveloppement

et A leur transformation n.

Le second chapitre est réseré à l'étude des néoplasmes malins, et l'auteur rapporte l'histoire de maisdes où l'on constaita la présence de turne malignes multiples, non par propagation, ce fait étant comm de vieille date, mais au début même de l'iffection, ces cas sont bien mois nombreux que les cas de néoplasmes bénies multiples, ce qui "explique par ce fait, que l'économie a pu susporte cent et deux cents lipones, adis qu'us seul noyau cancéreux suffit pour abatire et miner l'organisme le plus soille.

Le troisième chapitre est des plus importants. Dans une première partie, M. Ricard y rapporte des observations de tumeurs bénignes comcidant avec des tumeurs malignes. Dans une seconde partie sont rapportés des cas où sur un point occupé par un néoplasme dont la nature maligne a été dûment constatée, par le microscope, s'est développé un autre néoplasme de nature bénigne; mais l'inverse peut avoir lieu, et dans la troisième partie de ce chapitre, nous trouvons des cas où chez des patients atteints ou opérés de néoplasme bénin, on a vu plus tard se développer des néoplasmes malins soit in situ, soit sur un point plus ou moins éloigué. Dans la dernière partie de ce chapitre enfin, est exposée cette question si controversée de la dégénérescence des tumeurs. « Les tumeurs les plus bénignes dont l'évolution ordinaire ne s'accompagne d'aucun retentissement général peuvent tout à coup changer d'allures, revêtir une forme plus grave, fait dont l'auteur rapporte des preuves absolument concluantes : bien plus, dans une même tumeur plusieurs formes de tissu penyent se rencontrer et on peut considérer une semblable production comme des tumeurs multiples qui au lieu de siéger sur des points éloignés ont réuni en un même point tous leurs différents élé-

C'est là, on le voit, une série de preuves à valeur croissante de cette parenté entre les différents néonlasmes.

Dans le quatrième chapitre, M. Ricard en ajoute une des pius décisives; non seulement on voit dans une même famille une hérédité non douteuse de la distables conséreuse, fait connu et admis délà par la plurar des auteurs, on observe encore l'hérédité pour les tumeurs bénignes, mais fait surfout important à notes, il ressort de nombreuses observations que dans une même famille on voit se transmettre des néoplasmes de nature différente, et ces faits sont trop nombreus et trop hien établis pour qu'on y puisse voit une simple coûntédence.

De tous ces faits qui ont tour à tour mis en évidence l'unité d'uuc diathèse néoplasique maligne et l'étroite parenté de ces deux diathèses, M. Ricard conclut que l'on doit « faire renter l'étlologie des néoplasmes dans une seule diathèse, dont les effets peuvent être variables, bénins ou mains, mais dont l'essence reste unique : la diathèse néoplasique ».

On ne surait deuker an seul instant de l'immense valeur du travail de M. Ricard. Cet auteur a commencé, en effet, pur poser la thèse qu'il prétendait souteuir, sur l'idée el le disaithes mépaisure, idée nouvelle à ce point qu'elle pouvait paraître presque paradozaie. M. Ricard est arrivé, dans son situde, à faire réfeliement la preuve de ce qu'il voulait établir, et il y est arrivé, en démontrant graduellement une série de faits en commençant par les plus simples, par les plus faciles à admettre, pour passer de là des faits plus discussifier de suppryant turn des observations, quelquefois suppruntées, mais le plus souvent inédites et personnelles. On ne saurait trop estimer l'énorme travail qu'il a faits et personnelles. On ne saurait trop estimer l'énorme travail qu'il a faits et personnelles. De souvent inédites et personnelles. On ne saurait trop estimer l'énorme travail qu'il a faits et personnelles. Il ne control de l'admettre dans ces citations que ceux qui étainel absolument indisentables.

On suit ainsi arec facilité l'auteur dans ses développements, et on arrive à sa conclusion sans étonnement, sans supprise, préparé qu'on est par les nombreuses observations et par les conclusions graduelles que l'on a dù, chemin faisant, admettre par la lecture des faits et leur brillante interorigiation.

G. Alexandre.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du chlorure de méthyle dans un certain nombre d'affections doulourenes. — M. Vinard, extene du service de M. Debove, a recueili un grand nombre d'affections doutoureses traitées par le chlorure de méthyle, à la suite desquelles il pose les conclusions suivantes:

Le chlorure de méthyle est un moyen efficace et rapide de combatire na douleur dans un bon nombre d'affections, parmi lesquelles la névralgie tient le premier rang. M. Debove attire toutefois l'at-

M. Debove attire toutefois l'attention sur ces douleurs vagues, mal déterminées, du membre inférieur, que l'on confond parfois, à un examen superficiel avec la sein-tique. Or, si on interroge un peu minulleusement le malade, on apprend qu'il soutire an niveau du contrate, au niveau des contrates, au niveau des contrates, au niveau des contrates, au peur coulet au mod, sauf sur le trajet du nerf sciatique ou de sea partout, en un mod, sauf sur le trajet du nerf sciatique ou de sea partout, en un mod, sauf sur le trajet du nerf sciatique ou de sea partout, en un mod, sauf sur le trajet du nerf sciatique ou de sea pour le contrate de frequentes d'all-leurs, mais non justiciables de polivériasaions de chlorure de mé-

thyle.

Dans les observations ci-dessus,

du modus faciendi et de l'effet produit sur le tégument par la pulvérisation, nous réservant d'y revenir ici : M. Debove conseille de pulvéri-

ser légèrement et sur une grande étendue de congeler en surface plus qu'en profondeur; c'est sur les terminaisons nerveuses, très superficielles comme l'on sait, qu'il faut agir, plutôt que sur les troncs nerveux enx-mêmes.

Après la pulvérisation, le malade éprouve, pendant une demi-heure, une heure au plus, une cuisson très supportable.

Une fois sur huit on dix cas, surviennent des phivotènes, en général peu nombreuses, ne dépassant pas chacnne, en étendue, une pièce de 1 franc, et guérissant rapidement

en deux ou trois jours. Quelques médecins ont reproché au chlorure de méthyle de produire facilement des eschares et d'être.

par conséquent, un médicament dangereux à manier. Pour nous, jamais nous n'avons vu survenir cette complication, et

cependant le nombre est grand des malades sur lesquels nous avons pu suivre l'effet de la pulvérisation. La névralgie sciatique disparaît parfois complètement après une seule application de chlorure de méthyle, Dans d'autres cas, deux ou trois pulvérisations, répétées à un ou deux jours d'intervalle, sont nécessaires pour obtenir une gué-

rison complète. Quant à la névralgie faciale, d'après l'observation relatée plus haut et quelques autres prises dans sa clientèle, M. Debove estime à un mois, six semaines le temps nécessaire à leur guérison : tous les jours il fait une pulvérisation très légère sur le côté douloureux de la face, sans prendre d'autre précaution que de faire fermer les yeux au malade. L'amélioration se dessine, en général, au bout de huit à dix jours, parfois plus tot.

Pait important, le chlorure de méthyle ne détermine sur la peau du visage aucune pigmentation, aucune cicalrice capable de déligurer le malade.

Avant de terminer, il nous resterait à résoudre nne dernière ques-

tion : la guérison des névralgies par le chlorure de méthyle est-elle durable? Cette question ne peut être encore résolue, vu le pen de temps qui nous sépare des premières névralgies guéries par le chlorure de méthyle. Nous attirons toutefois l'attention sur les observations II et IV de sciatique, où l'on peut voir la guérison se maintenir complète, quatre mois, dans le premier cas, quinze mois dans le second. (Gaz. méd. de Nantes, nº 10. 9 août 1885, p. 134.)

Pyosalpingite et son traitement chirurgical. - Comme conclusion de notre étude sur le traltement de la pyosalpingite, nous sommes d'avis qu'il faut d'abord employer is ponetion.

Ces poches purulentes, n'étant que des kystes par rétention, guériront plus facilement que les kystes de l'ovaire.

Il est rare qu'une seule ponction suffise; il faut, le plus souvent, en pratiquer plusieurs, ainsi que nous l'avons vu dans les observations que nous avons décrites. Si la ponetion répétée ne réussit pas, il faudra avoir recours à la laparotomie, avec extraction complète du sac, si les adhérences le permettent ; ou bien on se contentera de saturer les bords de l'incision qu'on a faite à la poche, aux lèvres de la plaie abdominale, si la situation prefonde de la poche dans la cavité pelvienne ne fait pas reduuter le tiraillement et la déchirure consécutive des brides cicatricielles.

Enfin, on pourra aussi avec avantage se servir du prorédé de Widow, dont nous venons de parler. En un mot, le choix du procédé opératoire dépendra du volume, de la situation et des adhérences de la poche avec les parties voisines. (Dr Guggemes, Thèse de Paris,

1885.)

Tenitement des collections nurulentes du foie par incision large et antiseptique. -

L'incision méthodique, dit le docteur Caravins, large et directe, à l'aide d'un instrument tranchant. est le traitement qui convient le mieux dans les collections purulentes du foie (abcès ou kystes hydatiques abcédés). L'incision doit être faite aussitôt

que la présence du pus a été constatée par ponction exploratrice. On dolt pratiquer la cavité et en assurer le drainage.

c tout doit être fait avec les précautions antiseptiques usuelles. On ne doit pas se préoccuper de la présence ou de l'absence d'adhérences. (Thèse de Paris, 1886.)

De la périnéorrhaphie immédiate. — Quand une déchirure du périnée est étendue, il est imprudent d'abandonner à la nature ssule la guérison : il faut opérer.

Il faut pratiquer l'opération immédiatement après l'accoucliement. Quand l'état des parties ns permettra pas l'opération immédiate, on fera la périnéorrhaphie rapide, c'est-à-dire de deux à quatre jours

après l'accouchement. Les serres fines suffisent pour les déchirures incomplètes, par la suture à points séparés avec des fils

d'argent. Les pansements et l'opération seront faits rigoureusement d'après les principes de la méthode antiseptique. Parmi les agents antiseptiques, nous donnons la préférence à la solution à 1 pour 2 ou 3 000 de sublimé corrosif (liqueur de Van Swieten affaiblie). (Dr Alix, Thèse de Paris, 1885.)

Tuberculose de la voûte palatine. - Son traitement. -Les ulcérations tuberculeuses de

la voûte palatine sont, d'après le docteur Hermantier, plus fréquentes qu'on ne l'avait supposé tout d'abord. Leur nombre peut être évalué an sixième des cas comprenant toutes les lésions buccales de même

1º La tuberculose de la voûte est contemporaine de la tuberculose généralisée, dans la proportion de pour 8; 2º Toujours les lésions de la

voûte s'accompagnent d'ulcérations de même nature, soit au voile, soit aux lèvres, la langue restant indemne: 3º Les plaques jaunâtres n'ont

iamais fait défaut au début ou dans le cours de la maladie. Toutefois, chez certains individus, elles sont rares et fugaces ; 4º Le bacillo de Koch a été ren-

contré une fois sur trois cas où il avait été cherché. Comme complication: perforation de la voûte palatiue, chute des incisives et nécrose partielle du re-

bord alvéolo-dentaire. L'iodoforme et la teinture d'iode ont donné jusqu'ici les meilleurs résultats thérapeutiques. (Thèse de Paris. 1886.)

VARIÉTÉS

HOPITAUX DE PARIS. - Le concours pour deux places de médecin du Bureau central vient de se terminer par les nominations de MM. Hirtz et Gaucher.

FACULTÉ DE MÉDECINE, - Le ministre vient de décider la mise à la retraite des professeurs Sappey, Gavarret et Hardy.

NECROLOGIE. - Le docteur DOUAUD, à Bordeaux. - Le docteur Copin, à Escaudin. - J. Dussaud, interne provisoire des hôpitaux, mort des suites d'une diphthérie contractée dans son service.



Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine. médecin de l'hôvital Cochin.

CINQUIÈNE CONFÉRENCE

Des aliments végétaux et des aliments gras.

Messieurs,

Sì l'homme puise dans le régime animal de nombreux aliments, le règne végétal lui en fournit de tout aussi importants. Pris dans leur ensemble, ces aliments végétaux contionnent comme éléments propres à la nutrition : 4° des substances albuminoïdes (glutine, albumine, caséine, légumine, fibrine végétale, etc); 2°, de l'amidon; 3° de la destrine et du glucose; 4° des maîtères grasses; 5° des sels et de l'eau.

Ce sont, comme vous le voyez, des aliments complets, c'està-la nutrition; seulement les principes albuminotdes, les sels et
les matières grasses sont en quantité insuffisante pour constituer un aliment complet, du moins pour l'homme, car un grand
nombre d'animaux suffisent à leur nutrition par cette alimentation végétale. Le moi insuffisant n'est même pas absolument
applicable à l'homme, car des populations tout entières sont
rigoureusement végétairennes. Nous verrons seulement, lorsque
je vous parlerai de la ration alimentaire, que pour suffire à la
nutrition, il faut absorber une grande quantité de ces matières
végétales pour y trouver les 20 grammes d'azote que nous perdons iournellement.

Dans ces derniers temps, on a vanté outre mesure les avantages du régime végétal chez l'homme; on a soutenu que, grâce à cetégime, l'homme pouvait combattre la plupart des maladies et alteindre un âge avancé : c'est la doctrine des végétariens. Tout en reconnaissant les grands avantages que l'on peut tirer dans certaines affections de l'estomae du régime purement végétal, je crois que l'homme par la conformation de son organisme est omnivore; aussi son alimentation doit-elle être mixte et se composer de viandes et de végétaux; j'espère par la suite vous démontrer la vérité de cette assertion.

Les principes albuminoïdes de ces végédaux ont été bien étudiés par Ritthausen(4). Ils se composent d'albumine végétale, de caséine végétale, de légumine, de gélatine végétale, de glutine et de conglutine. Quant au gluten, sa composition serait des plus complexes, et Ritthausen affirme qu'il renferme au moins quatre substances albuminoïdes, le gluten-caséine insoluble dans l'aleool, et trois substances solubles dans l'aleool, et trois substances solubles dans l'aleool, et trois substances solubles dans l'aleool : le gluten-fibrine, la gliadine et la macédine. Pour que vous puissiez juger de la composition de ces diverses substances, je vous donne iei l'analyse des différentes albumines végétales que j'emprunte à Ritthausen :

	Blé.	Orge.	Mais.	Lupins.	Pois.	Fèves.
Carbone	53,12	52,86	52,31	52,63	52,94	53,33
Hydrogène	7,18	7,23	7,73	7,46	7,13	7,19
Azote	17,60	15,75	15,49	17,24	17,14	17,14
Soufre	1,55	1,18	39	0,76	1,04	1,04
Oxygène	20,55	22,98	ъ	21,91	21,75	21,75

Si vous jetez un coup d'œil sur le tableau suivant qui donne l'analyse de la plupart des aliments amylacés et féculents, yous y verrez ce fait caractéristique que, en général, la proportion d'amidon est en rapport inverse avec celle des matières azotées.

L'amidon et les principes féculents jouent un rôle considérable dans cette alimentation végétale; vous savez qu'ils sont absorbés à l'état de glycose, et que cette transformation de l'amidon en glycose est le résultat de deux ferments. L'un provient de la salive mixte, c'est la diastase salivirar, l'autre se trouve dans le sue pancréatique, c'est l'amylopsine.

Cette transformation de l'amidon en suere n'est pas aussi simple qu'on pourrait le supposer à première vue. Le dédoublement de la molécule d'amidon en une molécule de dextrine

⁽¹⁾ Ritthausen, Die Eiweissköper. Bonn, 1872.

Composition des aliments amylacés.

-	SUBSTANCES.	MATIÈRES azotées.	AMIDON.	DEXTRINE et glucose.	GRAISSES.	dellulose.	SELS.	EAU.	AUTEURS.
1	Blé dur	20,68	62,49	8,36	2,32	3,02	2,86	22	Payen.
1	Blé tendre	11,75	76,51	6,05	1,87	2,08	2,12	»	
ı	Seigle		57,50	10,00	2,00	3,00	1,90	14,60	Boussingault.
ı	Avoine		53,68	7,90	5,50	4,10	3,00	14,00	-
ł	Orge	12,96	66,43	10,00	2,76	4,73	2,10	100	Payen.
ļ	Mie de pain	6,67	53,55	3,79	0,70	»	0,84	44,45	Violet.
ł	Croûte de pain	13,00	62,58	3,88	1,18	»	1,21	17,15	
1	Pain de munition	8,85	44,50	4,12	0,70	6,07 (son)	1,39	34,17	Poggiale.
į	Maïs	12,80	58,40	1,50	7,00	1,50	1,10	17,70	Boussingault.
ĺ	Riz	6,43	77,75	0,60	0,43	0,50	0,68	14,40	
1	Pommes de terre	2,05	20,00	1,09	0,11	1,04	1,26	74,00	Payen.
1	Fèveroles	30,80	48	,00	1,90	3,00	3,50	12,50	_
į	Vesces	27,30	48	,90	2,70	3,50	3,00	14,60	-
ı	Haricots	25,50	55	,10	2,80	2,90	3,20	9,90	
١	Lentilles	25,20	56	,00	2,60	2,40	2,30	11,50	_
١	Pois chiches	25,40	58	.50	2,00	1,90	2,50	9,90	
1	Pois		58	,80	2,10	3,50	2,10	9,80	_
1	Fèves	24,40		,50	1,50	3,00	3,60	16,00	_
1			l		, , ,			, , , ,	1

et une de sucre de raisin, ne serait pas exact si l'on s'en rapporte aux cxpériences de Musculus, de O'Sullivan (1), de H. Brown et de J. Héron, et de William Roberts, D'après ese expérimentateurs, il faudrait considérer cette réaction comme beaucoup plus complexe, et se terminant par la formation de mallose et d'achrodestrine, comme le montre la formule suivante:

```
10(C19H19O10) + 8H2O = 8(C11H18O11) + 3(C19H180O10).
Amidon soluble. Eau. Maltose. Achro-dextrine.
```

Ewald (2) (de Berlin) a étudié récemment l'influence que la salive excree sur la saccharification des matières amplacées dans l'estomac; il a montré que la transformation de l'amidon en sucre se produisait à peine dans l'estomac, et qu'après l'administration d'une décoction concentrée d'amidon, on constatait la présence de destrine fermenteschibe et de mallose, mais que la transformation de la mallose en sucre ne s'opérait que dans l'intestin. Si aux faits obserrés par Ewald, on ajoute que le surtestin. Si aux faits obserrés par Ewald, on ajoute que les matières féculentes, on est en droit de conclure que les matières féculentes sont evelssiement digérées par l'intestin.

Nous avons toujours intérêt à connaître, surtout pour le traitement des diverses affections, la glycosuric en particulier, la quantité d'amidon contenu dans ces végétaux. Le tableau suivant emprunté à de Nédats nous donne ces quantités pour 100;

Riz,	74.10 p. 100.
Maïs	65,90
Farine de blé	63,00
Grain de blé	59,60
Farine de seigle	59,84
Millet	57,90
Sarrasin	50,00
Pain de froment	42,70
Farine d'avoine	39,10

O'Sullivan, Journ. of the Chemical Society, 1872, 1876, — P.-H. Brown et J. Héron, Journal of the Chemical Society, 1879. — William Roberts, Des ferments digestifs (Revue internationale des sciences, t. VIII, p. 89, 205, 320).

⁽²⁾ Ewald, Etude sur la digestion stomacale (Congrès des naturalistes et des médecins allemands, septembre 1885).

Pois	37,00 p. 100.
Pain de seigle	36,25
Haricots	36,00
Topinambours	16,60
Pommes de terre	15,50

Nous allons étudier successivement les céréales, les légumes et les fruits.

Les céréales, avec lesquelles on fait un grand nombre de préparations, telles que les pâtes alimentaires, servent de base à un aliment primordial de l'homme, au pain. Aussi vous me permettrez d'insister surtout sur ce point.

Sans entrer ici dans les détails de la panification et dans les réactions qui se produisent, réactions d'ailleurs des plus complexes, et que Graham (1) a étudiées d'une façon fort complète, l'insisterai surtout sur la valeur nutritive du pain. A cet égard, il est important de distinguer la croûte de la mic; la croûte est beaucoup plus nourrissante que la mie, et l'analyse suivante faite par Barral (2) montre bien la différence qui existe entre ces deux parties:

	Croute.	Mie.
Eau	17,15	44,45
Matières azotées insolubles (gluten, etc.)	7,30	5,92
Matières azotées solubles (amidon, etc.)	5,70	0,75
Matières nonazotées solubles (dextrine, sucre).	4,88	3,79
Amidou	69,58	43,55
Matières grasses	1,18	0,70
Matières minérales	1,21	0,84
	100,00	100.00

On croit aussi généralement que les pains ordinaires sont plus nourrissants que les pains de luxe. C'est là une erreur, et Violet (3) nous a montré que plus le pain est blanc, plus il contient d'azote. Yous pouvez en juger par le tableau suivant:

Graham, la Chimie et la panification: courtes lectures (Journal of the Society of Arts. 1880).

⁽²⁾ Barral, le Blé et le Pain, 2º édition, Paris, 1867, p. 604.

⁽³⁾ Violet, Sur le pain (Thèse de Paris, 1876, nº 111).

	Quantité d'azote pour 100.		
	2• qualité.	1re qualité.	De choix.
Premier échantillon	0,92	1,18	1,39
Deuxième échautillon	1,05	1,36	2,06
Troisième échantillon	0,99 .	1,02	1,25
Moyenne	0,99	1,15	1.57

Gependant, on se plaçant à un point de vue différent, et en jugeant la valeur nutritive du pain, non pas par la quantité d'azole qu'il contient, mais par celle des principes salins qu'il renferme, les pains faits avec une farine incomplètement blutée présentent certains avantages.

Vous savez, en clifel, que c'est surtout le testa des graines des granines des granines des granines (est parties les plus riches en plosphates; ausei a-t-on conseillé dans certains cas, où l'on veut introduire ces phosphates dans l'économie, de fabriquer du pain de son qui renferme une grande quantité du testa de ces graninées. Lorsque je vous entretiondrai du traitement alimentaire du diabète, je vous montreari par quels artifices on s'est efforcé de remplacer le pain, et j'insisterai tout particulièrement sur le pain de glutter.

Le seigle, le maïs, le sarrasin et même l'avoine ont été substitués au blé dans la fabrication du pain. Je vous dois une mention particulière pour deux de ces farines : la farine de maïs et celle d'avoine.

La farine de mais est des plus nourrissantes. Elle occupe la première place par les matières grasses qu'elle contient, et l'on comprend les tendances que l'on a de substituer à la farine de froment celle de mais. Seulement, tandis que la farine de froment ne possède pas de goût, celle de mais en a un très prononcé auquei l'aut s'habituer.

Quant à la farinc d'avoine, dite grueus d'avoine, elle a téé surtout vantée par les médecins écossais, qui ont soutenu que c'était grâce à ce gruaud a voine dont ils nourrissent leurs enfants et leurs gens qu'était dù leur beau dévelopment musculaire. Dans un travail que j'ai fait en collaboration avec Ernest Hardy (1), nous

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz et Hardy, De la farine d'avoine et de son rôle

avons montré, en effet, la forte proportion d'azote que contient la farine d'avoine, forte proportion dont vous pourrez juger par l'analyse suivante que nous avons publiée:

Eau	8,7
Matières grasses	7,5
Amidon	64,0
Matières azotées, gluten	11,7
Matières minérales	1,5
Cellulose, matières non dosées	6,6
	100.0

'Aussi, en zootechnie, cette grandte quantité d'azote a-t-elle fait considérer l'avoine comme l'aliment de force par excellence.

Ajoutons que cette avoine contient un principe excitant particulier que Sanson (1) a isolé, et dont il a étudié les effets. Ce principe excitant se trouve surtout dans l'avoine noire, et ces effets sur le cheval durent en moyenne pendant une heure à partir de l'administration de 1 kilogramme d'avoine. Ajoutons enfin que Pavoine est une des farines les plus riches en fer.

Cette double qualité d'être un aliment tonique et excitant a fut applique la farine d'avoine à la nourriture des enfants, et vous trouverez dans la thèse de mon élève, le docteur Marie (2), des faits intéressants relatifs à ce sojet. Je crois même que l'on pourrait aujourd'hui compléter ces recherches en étudiant sur l'homme, comme l'a fait Sanson sur les chevaux, les effets du principe excitant qu'il a isolé, et voir si on ne pourrait pas les utiliser au point de vue thérapeutique. J'aborde maintenant la question des légames.

Les légumes e divisent en légumes féculents et on légumes herbaés. Si vous vous en rapportez à l'analyse suivante des principales légumineuses employées, analyse empruntée à Boussingault, vous verrez que ces légumes féculents, haricots, lentilles, fères, renferment une grande quantilé de légumine et par

dans l'alimentation du jeune âge (Bull. de la Société médicale des hôpitaux de Paris, L. X, 1873, et Union médicale, 1873).

Sanson, Recherches expérimentales sur l'action excitante de l'avoine (Journ. d'anat. et de phys. de Ch. Robin et Pouchet, t. XIX, mars, avril 1883, p. 113).

⁽²⁾ Marie, Etude sur l'emploi de l'avoine (thèse de Paris, 1873).

cela même sont fort nourrissants. Aussi a-t-on pu les nommer la viande du pauvre.

COMPOSITION DES GRAINES DES LÉGUMINEUSES.

1	faricots blancs.	Pois.	Lentilles.	Fèves.
Légumine	26,9	23,9	25,0	24,4
Amidon et dextrine	48,8	59,6	55,7	51,5
Substance huileuse	3,0	2,0	2,5	1,5
Ligneux et cellulose	2,8	3,6	2,1	3,0
Sels	3,5	2,0	2,2	3,6
Eau	15,0	8,9	12,5	16,0
	100,0	100,0	100,0	100,0

L'enveloppe qui les recouvre est composée exclusivement de cellulose, ce qui les rend souvent peu digestibles. Aussi, lorsque vous aurez affaire à des estomacs paresseux ou à des personnes qui mastiquent incomplètement, il sera nécessaire de priver ces féculents de leur enveloppe celluleuse et de les donner sous forme de nurée.

Parmi ces légumes, j'appellerai votre attention sur la lentille, ear elle occupe le premier rang au point de vue de se valeur unitritive. Non sealement elle contient une forte proportion de matières azotées, mais encere elle renferme une grande quantitée de fer. Boussingault, qui nous a donné une anulyse fort intéressante des divers aliments par rapport au fer qu'ils renferment, a placé, pour ainsi dire, la lentille au premier rang. Jetze un coup d'oil en effet sur le tableau suirant, et vous verrez la quantité considérable de fer contenue dans les lentilles. Elle est le double de celle qui est contenue dans la chair musculaire du beut, et il n'y a que l'avoine qu'il sis dis upérieure.

	Quantité de 1 pour 1000.
Sang de bœuf	08,03750
Sang de porc	0 ,06340
Chair musculaire de bœuf	0 ,00480
- de veau	0 ,00270
de poisson (merlan)	0 ,00150
Morue dessalée (chair)	0 ,00420
OEuf de poule (sans la coque)	0 ,00570
Colimaçon (sans la coque)	0 ,00360
Os de bœuf frais	0 ,01200
Os de pied de mouton	0 ,02090

	Quantité de fer pour 1 000.
Pain de froment	08,00480
Haricots blanes	0,00740
Avoine	0 ,01310
Lentilles	0,00830
Pommes de terre	0,00160
Lait de vache	0,00180
Carottes	0,00090
Maïs	0 ,00360
Riz	0,00150
Pommes	0 ,00200
Epinards	0 ,00450
Choux (feuilles vertes)	0,00390
Vin rouge de Beaujolais (par litre)	0,01090
Bière	0,00400
Eau de Seine (Dhuis)	0 ,00104 (1)

Mais n'oubliez pas que, pour que la farine de lentille jouisse de toutes ses propriétés, il faut qu'elle soit euite, et ce n'est pas de la farine de lentille ordinaire, mais de la farine de lentille euite qu'il faut que vous ordonniez à vos malades. Il est même probable que la douce Revaleseière pour laquelle on a fait tant de réclame, et qui est, comme vous le savez, de la farine de lentille, renferme une certaine quantité de farine de lentille germée.

A côté de ces légumes féculents, et à leur tête, il faut placer les pommes de terre, aliment aujourd'hui aussi indispensable que le pain. Vous verres par la suite combien en somme ees pommes de terre renferment peu d'amidon, et qu'à cet égard clles oceupent pour ainsi dire la dernière place, et vous verrez aussi l'application que l'on peut en faire au régime alimentaire du diabétique.

Les légumes herbacés peuvent être divisés en trois grands groupes, suivant Gautier : les légumes riches en albumine végétale et en azote : choux, cresson, asperges, champignons, truffes; puis viennent les légumes mucliajneux et salins, tels que la latitue et la chicovée; enfin le troisième comprend les légumes

⁽¹⁾ Boussingault, Comptes rendus de l'Acad. des sc., t. LXXIV, p. 22, 1872, p. 1334.

riches en aeides, l'oseille et la tomate. Jetons rapidement un coup d'œil sur ces trois groupes.

Le premier comprend les légumes les plus nutritifs, mais aussi ceux dont la digestion est le plus difficile. Leven a soutenu que le choux était fort nuisible à l'estomac; je ne puis partager cette manière de voir, et, j'affirme au contraire qu'il constitte un aliment fort acolé et bien olderé, forsqu'il est cuit suffisamment.

Je vous dirai quelques mots des champignons; malgré la grande quantité d'eau qu'ils renferment. Sà 30 pour 100, ils conticunent une certaine quantité d'azote, et par cela même ils sont nutritifs. Carl Mœrner (d'Upsal), qui a étudié récemment la valeur a limentaire des champignons, a montré qu'un kilogramme de viande de beæuf a pour fequivalent :

En champignon de couches	9k,30
En agaric couleuvré	10,60
En morille	15,20
En chanterelle	41,60
En movenne	24k.00

La seconde classe renferme des légumes mueilagineux et salins. Ce sont : la laitue, la cluicorée, les épinarde, les artichauts, le céleri, les háricols verts, les asperges, les petits pois, la carotte, les betterares, le potiron. Ce sont des végétaux surtout aqueux, et la quantité d'cau que la plupart de ces légumes renferme est représenté par les chiffres aviurant de

Concombres	96,2 pc	our 10
Asperges	92,2	_
Epinards	91,7	_
Choux	87,7	_
Navets	87,0	_
Carottes	87,5	
Choux-raves	82,0	_
Artichants	76,0	_
Topinambours	76,0	_

Gertains de ces aliments renferment aussi de l'inosite ou du suere, par exemple comme la carotte ou la betterave; le plus grand nombre renferme cafin des sels, tels que des malates, des oxalates de chaux ou de potasse. Gette richesse en potasse des légumes est un de spontis les plus intéressants de leur composition, et montre leur utilité dans la nutrition. Boussingault a donné une bonne analyse de la quantité de potasse contenue dans les différents légumes; un kilogramme des légumes qui suivent contient la quantité de potasse suivante:

Choux	 28,6
Chicorée	 4 ,7
Navets	 3 ,7
Carottes	 2.5
Betteraves	6.8
Pommes de terre	 3.2
Eninande	 7 7

Aussi Beunge a-t-il insisté sur la nécessité d'introduire dans l'alimentation des individus, qui se nourrissent surtout arec ese légumes, du chlorure de sodium, pour maintenir un équilibre constant entre les sels de potasse et les sels de soude, équilibre nécessaire à une bonne nutrition.

Enfin le dernier groupe est constitué par les légumes riches en acide, et en particulier en acide oxalique. Ce sont l'oseille et la tomate; ces légumes, lorsqu'ils sont pris en abondance, peuvent produire l'oxalurie, c'est-à-dire la présence de ces oxalates dans les urines. On a longuement diseuté sur cette oxalurie physiologique; les uns ont prétendu qu'elle pouvait se produire en dehors de l'alimentation; d'autres, au contraire, ont soutenu, et je suis de ce nombre, qu'elle dépendait exclusivement de cette alimentation. Je me propose d'ailleurs de revenir sur ce point, lorsque je vous parterai du régime alimentaire dans la gravelle urinaire et en particulier dans la gravelle oxalique. Il me reste maintenant, pour terminer ee qui a trait aux aliments végétaux, à vous parler des fruits.

Les fruits qui viennent compléter heureusement l'alimentation de l'homme par les acides, les sels et le sucre qu'ils contiennent, sont très nombreux. La composition générale de ces fruits est des plus complexes; ils renferment surtout du suere, de la celliules, de la gomme et des acides; vous pouvez en juger par l'analyse suivante que j'emprunte à un travail publié, il y a bien des années, par Bérard (1), de Montpellier.

⁽¹⁾ Bérard, Mémoire sur la maturation des fruits (Annales de chimie, 2º série, t. XVI, 1831, p. 152 et 225).

COMPOSITION DES FRUITS MURS.

	Abricots.	Péches.	Poires.	Cerises.	Prunes.
Matières azotées	0,17	0,93	0,21	0,57	0,28
 colorante. 	0,10 (Jaune).	э	0,01 (Verie).	(Ronge).	0,08 (Verte).
Cellulose	1,86	1,21	2,19	1,12	1,11
Gomme	5,12	4,85	2,07	3,23	2,06
Sucre	16,48	11,61	11,52	18,12	24,81
Acide malique	1,50	1,10	0,08	2,01	0,56
Chaux	Traces.	0,06	0,04	0,10	Traces
Eau	74,47	80,25	83,88	74,85	71,10
	100,00	100,00	100,00	10,00	100,00

Les acides contenus dans les fruits sont des plus variables. C'est ainsi que les abricots, les péches, les pommes, les poires, les grossilles, contiennent de l'acide malique, les raisins el l'acide tartrique, les oranges et les citrons, de l'acide citrique, les coings, de l'acide pectique, loquel se transformant en pectine permet d'obletir des rejées de ces fruits.

Comme les légumes, les fruits introdussent dans l'économie des principes alcalins tels que la chaux et la polasses; ce sont donc des aliments utiles. Par le sucre qu'ils renferment, ils servent aussi à la nutrition; mais lorsqu'ils sont pris en trop grande abondance, ils deviennent purgatifs.

Je dois appeler surtout votre attention sur le raisin, dont la thérapeutique a tiré grand parti dans le traitement de certaines affections sous le nom de cure de raisin. Très en usage dans certaines parties de la Suisse et de l'Allemagne et maintenant employées en France, ces cures de raisin s'appliquent surtout au traitement des affections gastro-intestinales. Elles combattent avantageusement la pléthore abdominale, et surtout la fatigue intestinale qui se produit chez les gros mangeurs. Si l'on en croit Carrière (4) et Curchod (de Vevey) cette cure serait aussi efficace pour combattre les flux diarrhéiques et certains états diathésiques tels que la goutle.

Carrière, la Cure du petit-lait et du raisin en Suisse dans le traitement des maladies chroniques, Paris, 1880. — Curchod (Essai théorique et pratique sur la cure de raisin, Vevey, 1860, in-8°).

Voici comment se pratique la traubenkur : le malade doit prendre avant ses deux principaux repas une certaine quantité. de raisin qu'il doit aller cueillir lui-même sur les treilles ou sur le cep; je dis certaine quantité, car il est bien difficile de fixer exactement la dose que pourra prendre chaque malade. Mais il fant qu'il aille jusqu'à ce dégoût qui survient lorsque la quantité absorbée est tron considérable. Quant au raisin à choisir. le meilleur est le raisin blanc, à peau fine et à chair délicate. Il est bien entendu que le malade doit rejeter l'enveloppe de raisin. et meine les pepins, si la chose est possible. Comme dans les cures de petit-lait, il v a dans les effets de cette traubenkur deny facteurs importants : le raisin lui-même qui par les éléments salins qu'il introduit agit heureusement sur la surface du tube digestif, puis l'action du grand air et de l'exercice ; car c'est dans les plus beaux sites de l'Allemagne, de la Silésic, du Tyrol et de la Suisse que l'on pratique ces cures de raisin. J'en ai fini avec les aliments végétaux et je passe maintenant à l'examen très rapide des aliments gras.

Les aliments gras, comme je vous l'ai dit, sont au nombre de trois : les graisese, les heurres, les huiles. Lorsque je vous ai parlé des principes alimentaires primordiaux, je vous ai montré l'importance de ces aliments gras dans la nutrition. Non seulement is fournissent à l'économie les matériaux hydro-carbonés qui lui sont nécessaires, mais ils s'opposent dans une certaine mesure, si Pon s'en rapporte aux expériences de Debove et de Flamant, à la destruction des déments albuminoides, de telle sorte qu'on peut les considérer comme des aliments d'épargne. Si leur valeur nutritive est grande, leur digestibilité est faible, aussi sont-ce des aliments le plus souvent indigestes; pris même nt rop grande quantité, ils deviennent par le fait de cette intolémnce du tube digestif de véritables purgatifs, et constituent cqu'on a déterit sous le nom de purgatifs, huileux.

Toutes ces substances grasses se retirent ou du règne végétal ou du règne animal constituant les huiles fixes ou graisses régétales, les huiles fixes ou graisses animales, on pourrait même y ajouter un troisième groupe, les corps gras minéraux, tels que la vaseline retirée du pétrole, et qui par un artifice assec étrance, comme l'a montré libene, entre aujourd'hui dans l'alimentation. On nous a montré par des expériences sur les animaux que si cette vaseline n'était pas toxique, elle ne jouissait en revanche d'aucune propriété nutritive.

Parmi ees corps gras il en est un qui joue en thérapeutique un rôle considérable, c'est celui que l'on retire du foie de certains poissons. De temps immémorial chez les populations maritimes de l'extrême Nord, en Islande, dans le Groenland, en Norwège, Phuile de foie de morue entrait non seulement dans l'alimentation, mais on lui attribuait des vertus curatives toutes spéciales contre les rhumatismes, les névralgies, et surtout les maladies consomptires. Persival et Darbey, à la fin du siècle dernier, signalèrent à l'attention des médecins ces propriétés curatives; mais ce n'est qu'à partir de 1822, c'est-à-dire à partir du travail de Schenek que l'emploi de cette huile de morue se généraisa et en France à la suite des travaux de Bretonneau et de Duclos.

Aujourd'hui tout le monde est d'accord pour reconnaître à ces huiles de poisson des propriétés physiologiques très nettes qui consistent surtout dans l'accroissement du poids des individus auxquels on les administre. C'est là un des résultats les mieux constatés dans ces derniers temps par Joanny Rendu (4) (de Lyon) qui a montré que elez des tuberculeux, comparée à l'arsenic, l'huile de foie de morue, sous le rapport de l'engraissement, était de beaucoup supérieure.

Depuis que Hoffer de Lorme a trouvé de l'iode dans ces luites de morue, on a attribué à ce corps ainsi qu'au brome, au soufre et au phosphore que cette huile renferme, l'action curative de ces luitles. Je crois pour ma part que c'est là une creur, et je suis persuadé que c'est surfout comme corps gras que les huiles de morue agissent dans le traitement de la tuberculose, et si j'insiste sur ce point, écès parce qu'on a voulu subsituer à ces luitles de morue des huiles iodées qui sont loin d'avoir les mêmes effets.

On a longuement discuté pour savoir quelles étaient les

⁽¹⁾ Joanny Rendu, Etude expérimentale et comparée de l'arsenic et de l'huile de foie de morue dans le traitement de la phthisie pulmonaire (Luon médical, 14 avril 1878).

huiles de foie de morue que l'on devait préférer. Fallait-il donner l'avantage aux huiles blondes sur les huiles hrunes? Chacune de ces opinions avait ses partisans. Aujourd'hui la question paraît résolue et tout le monde est d'accord pour reconnaître que ces huiles blondes, dites huiles vierges, sont mieux tolérées par l'estomac que les builes brunes à goût beaucoup plus prononcé, tout en avant un effet théraneutique écal.

D'ailleurs la fabrication des Inuites de foie de morue s'est grandement améliorée et aujourd'huit, sauf l'huile de foie de morue de Bertlié, qui se fabrique encore à Paris, toutes les autres se font sur place aux lieux de pécherie, en Sudée et en Norwège. Au lieu de se servir des foies aldrés, comme on le faisait autrefois, on utilise donc les foies frais que l'on chauffe au bain-marie et que l'on soumet ensuite à la pression; Soupeyran nous a d'ailleurs fourni sur cette fabrication les détails les plus circonstanciés. C'est donc de cette huile vierge que l'on doit désormais user en thérapeutique. L'analyse suivante nous montre d'ailleurs la composition de ces différentes huiles :

Huile de foie de morue Rlancha Ambrée. Blonde. Brune. Noire. Oléine..... 988,700 988,675 988.695 987.449 988,957 Magaring 8.060 8.066 8,689 9,264 8,323 Chlore..... 1.122 1.123 1.116 1.018 1.005 Iode..... 0.027 0.327 0.322 0.310 0.201 0,043 0,043 0.038 0.031 0,016 Soufre..... 3,201 0.200 0.196 0.156 0.142 Phosphore..... 0.203 0.234 0,200 0,196 0,076 Acides.... 0.000 0,439 0,897 0.924 0,838 Perte..... 1.344 0.924 0.449 0.102 0.437

On a aussi discuté s'il n'était pas bon de substituer à l'huilo de foie de morue l'huile tirée du foie d'autres poissons, tels que la raie et le squale. Si l'on s'en rapporte aux analyses comparatives de Delattre, que je mets sous vos yeux, les huiles des foies de raie et de squale seraient presque identiques comme composition avec celles du foie de morue.

may assistant a	Huile de foie de morue.	Huile de foie de raie.	Huile de foie de squale.
Oléine	988,700	986,945	987,114
Margarine	8,060	11,017	10,121
Chlore	1,992	1,125	1,018
tode	0,327	0,105	0,345
Brome	0,043	0.039	0,031
Soufre. i	0,201	0,165	6,160
Phosphore	0,203	0.286	0,200
Perte	1.355	0.938	0.059

Je ne voux pas entrer ici dans le detail de l'administration de ces builes de foiede morue. On a imaginé à cet égard une multitude de procédés qui rentrent pour la plupart plutôt, dans le domaine pharmaceutique que dans celui de la bromatologie. Il est cependant deux points qui ressortissent à cette dernière et sur lessuels ie désire insister.

D'abord, c'est sur la nécessité de donner ces huites de foie de mortue au moment des repas; on comprend que mélangées avec la masse, des aliments et au moment du travail digéstif, ces luiles soient mieux supportées que lorsqu'on les donne à jeun. On a même de té plus loin, et on a constitué avec ces luiles de foie de morue de véritables aliments, tels par exemple que du pain à l'huite de foie de morue. C'est la un procédé que l'orn a du rapidement abandonner, car il entrainait à la fois et le dégoût de l'huile de foie de morue et celui du pain. La seule association qu'ime paraisse heureuse, est celle qui consiste à associer l'huile de foie de morue aux sardines à l'huile, en substituant la première à celle qui consiste cas poissons.

N'ouhliez pas aussi que l'on a fabriqué des cuillers de forine très effilie qui permetent de versor l'huile presque directement dans Jisthme du gosier, et d'éviter ainsi le goût is désagréable que laisse cette huile dans la cavité huccale. D'ailleurs, l'habilude joue un rôle considérable dans cette répugnaires à l'habilude joue un rôle considérable dans cette répugnaires à l'extrême nord s'en délectent, nous la trouvons, ndus, labitants de l'Europe centrale, fort désagréable. Mais en donnant à l'enfant de bonne heure cette kuile de foie de morue; il en est qui s'y habitueut à un tel point qu'ils considèrent comme une punition de ten sen prendre.

Je vous eonseille done de repousser tous ees mélanges pharmaceutiques que l'on a imaginés pour masquer le goût de eshuiles de foie de morue. Il en est deux cependant qui méritent de rester, paree qu'ils introduisent dans l'huile des principes qui sont utilisés dans la eure de la serofule et de la tuberculose : l'iodoforme et l'euealyptol. Le premier de ees mélanges, conseillé par Fonasagrives, a la formule suivante :

Huile de foie de morue blonde	100€,00
Iodoforme	0,25
Huile esseptielle d'anis	x goulfe

Pour l'eucalyptol, voiei la formule :

Quant à la dose d'huile de foie de morue que l'on doit administrer chaque jour, elle est exessivement variable. Jaceuni, qui n'est montré l'un des plus fermes partisans de cet aliment dans le traitement de la tuberculose, a atteint les doses de 300 grammes par jour. C'est là une dose extrémement élevée et que peu d'estomaes peuvent supporter. Le plus souvent on s'en tient à la dose de deux ou trois euillérées à chaeun des repas.

Mon regretté maître Béhier avait pour l'huile de foie de morue une horreur instinctive; aussi l'avait-il repoussée de la thérapeutique en lui substituant le beurre. Le beurre est, en effet, un excellent aliment gras, mais très inférieur comme principe gras aux huiles de poissons.

Le beurre est constitué, comme vous le savez, par ces orpuscules huileux et graisseux qui se trouvent en suspension dans le lait; il contiendrait 83,35 pour 400 de beurre pur et 40,25 de lait de beurre. La composition de ce beurre est des plus complexes; ce qui le caractéries urtout, « est une huile douce formée d'un mélange d'oléine et de butyrine. Cette butyrine en contact avec l'air se transforme en acide butyrique, ee qui donne au beurre rance son odeur désagréable. Broméis a complété l'analyse qu'avait donnée Chevreul pour le beurre, et voici quelle serait d'après bui la composition du beurre fin :

Margarine	68	pour 100.
Butyrolčine	30	-
Butyrine, caprolne et caprine	2	-

Le beurre est un excellent aliment gras dont vous devez recommander surtout l'usage elue les personnes affaiblies et amaigries. Il est entré dans quelques préparations pharmaceutiques; on en a fait la base de plusieurs pommades ophthalmiques, telles que la pommade du Régent, la pommade de Bénédiet, la pommade de Saint-André de Bordeaux. Bien entendu, de pareils mélanges doivent être abandonnés aujourd'hi, et l'on doit toujours, au point de vue externe, substituer aux graisses végétales et animales putrescibles, les graisses minérales inaltérables. Sous le nom de beurre bromo-iodé, Trousseau avait proposé le mélange suivant qu'il destinait à remplacer l'huile de foie de morue :

Iodure de potassium	Θ	,05
Bromure de potassium	θ	,20
Chlorure de sodium	2	,00
Beurre frais	125	,00

On devait étaler ce mélange sur du pain. Pour ma part, je crois que tous ces succédanés de l'huile de foie de morue doivent être abandonnés.

Comme intermédiaire entre le beurre et le lait, ou doit placer la crème que l'on a vantée dans le traitement de certaines affections consomptives et dans certains troubles de l'estomac, a crème qui monte à la surface du lait au bout de vingt-quatre heures, a donné à Husson, qui l'a analysée, la composition movenne suivante :

Beurre	20	et quelquefois	30
Caséine	29	-	11
Sérum	51	_	59
Total	100	-	100

C'est donc un mélange de beurre, de caséine et de sérum.

Bien entendu, il ne faut pas confondre cette crème naturelle avec celles qui sont produites artificiellement en mélangeant des jaunes d'œufs, du sucre et du lait, mélange que l'on fait chauffer à 100 degrés, Tels sont les différents points sur lesquels je désirais appeler votre attention à propos des aliments végétaux et des aliments gras. Maintennt que nous connaissons leur composition, avant d'étudier les bases de la ration alimentaire, il me faut encore vous parler des hoissons. C'est ce que je ferai dans la prochaine conférence.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

DÉDIÉ A M. LE PROFESSEUR BERNHEIM, DE NANCY.

De la peur en thérapeutlque ou de la suggestion à l'état de veille :

> Par le docteur BEUGNIES-CORBEAU, de Saint-Michel (Aisne),

Les faits de suggestion abondent aujourd'hui dans la presse médicale. Ils se rangent même dans une classe de phénomènes psychologiques assez nettement définis. Mais tous présupposent une condition sans réplique, en ce sens qu'on sous-entend par là même qu'il s'agit de sujets hypnotisés ou hypnotisables. Or; l'histoire que i'ai à exposer plus loin échappe à ce dilemme. J'ai parlé de suggestion. Est-ce bien ce titre qu'il faut lui donner? Oui et non peut-être, car s'il y a des caractères de contact, il y a des traits différentiels. La suggestion telle qu'on l'entend aujourd'hui comporte la prisc de possession d'une conscience par unc autre à travers et au-delà le sommeil magnétique. La substitution de personnalité a le plus souvent pour point de départ une idée abstraite, transmise avec ou sans la parole. Dans le fait qui nous concerne, la plupart de ces clauses disparaissent, et pour le faire rentrer dans le domaine de la suggestion, il faut donner à celle-ci son sens le plus large qui s'exprime par l'ascendant pur et simple d'un caractère sur un autre. D'ailleurs, nous serions heureux si, après en avoir pris connaissance, la rédaction si éclairée de ce journal voulait hien nous mettre en note son sentiment à cet égard. En effet, dans mon cas, il s'agit d'une

jeune fille :

1º Restée absolument rebelle à tout sommeil magnétique :

2º Subjuguée par un épouvantail dont je la menaçais avec

2 Sunjugate par un epotrantan dont je ta menayas arec une certaine énergie; 3° Epouvantail non plus abstrait, mais bien objectif et pal-

pable.

Voici, du reste, l'histoire ramenée à ses éléments les plus essentiels.

Il y a un an et demi, je soignais d'une bronchite aiguë une icune fille de quatorze ans, non réglée encore, d'une santé délicate et d'autant moins rassurante, qu'issue d'une mère morte tuberculcuse, elle portait assez visiblement les signes de la diathèse maternelle : poitrine étroite et aplatie, taille ct membres longs et grêles, pâleur maladive, fonctions languissantes, L'état aigu dura quinze jours, mais la convalescence, au lieu de converger insensiblement vers la guérison, parut bientôt vouloir demeurer interminable. En dépit de nos sollicitations et de nos tentatives, la malade, qui ne toussait plus et avait les poumons sains, s'étiolait de jour en jour sous des influences qui restaient une énigme pour nous, car nous ne voulions point aecorder une valeur irrécusable au diagnostic que nous portions d'anémic pernicieuse. Inappêtence, crampes d'estomae, constipation d'une opiniatreté extrême avec rejet de scybales pierreuses, furent notre lot pendant un mois et demi. Une fébricule très inconstante se montrait à divers intervalles, sans dépasser jamais 38 degrés,

Une deuxième période d'un mois environ fut remplie par des vonissements incoercibles d'une persistance telle, qu'ils avaient supprimé tout sommeil. A de rares instants, l'isthme du gosier se laissait franchir par des substances molles, mais restait imperméable à tous les liquides.

Au quatrième mois, cette dysphagie des liquides fut remplacée par une soft insatiable. Le besoin était si impérieux qu'à certains jours la malade ingurgita plus de 12 litres d'eau fraiche. Les conséquences de cette orgie furent des vomiturations presque permanentes, une distension intestinale bombant l'abdomen comme celui d'un hydropique, et une diarrhée ou plutôt un écoulement involontaire des selles. Le lait à la glace, intro-

duit pendant cette période, nous permit d'arriver à soutenir un neu notre malade. La fièvre revenait encore parfois avec des earactères fugaces. Alors annarut un symptôme nouveau, la coutracture. Elle débuta d'abord par les mains, puis occupa les jambes, puis, plus tard, le trone et le cou. Elle coïncidait avec une hyperesthésie générale telle, que le contact'des draps était insupportable et que les journées et les nuits de la malade n'étaient qu'une elameur continue. Par curiosité, nous la fimes voir à un de nos confrères qui tenta sur elle des manœuvres hypnotiques, mais inutilement, comme il l'avait aunoncé du reste. Un autre médecin, d'un jugement et d'une sejence énrouvés, l'avait déjà vue à une époque un peu antérieure, et tous trois nous étions d'accord pour nous rattacher à l'hypothèse, aussi vraisemblable que nossible, d'une méningite spinale tuberculeuse. C'est alors qu'abandonnant tout esnoir d'une eure radicale, je me rabattis sur le syndrôme le plus pénihle : l'insomnie et les douleurs. Les injections de morphine s'imposaient d'ellesmêmes

Ici se place l'énisode le plus curieux de cette curieuse observation. En entendant cette proposition si banale aujourd'hui. notre malade fut prise d'une terreur sacrée. En effet, ce fut pour elle une véritable épouvante qu'elle essaya de faire passer en nous par des supplications, des prières proférées au milieu de ses eris de douleur. Convaineu que nous n'avions point d'autre ressource nour la soulager, nous passames outre, non sans quelque rénugnance, car la scène était navrante. Chaque fois que nous cumes à y revenir, voici ce qui se passa. Je tiens à l'indiquer en détail parce que cet ensemble a un caractère tout personnel qui s'éloigne absolument de ce qu'on a l'hahitude de voir. La pénétration du liquide paraissait atrocement douloureuse. La malade poussait un long eri. Les yeux convulsés en haut avaient un battement de paupières de moins en moins rapide. Puis elle perdait conscience et tombait dans l'insensibilité comme dans un précipice. Elle qui, sous le coup de l'iniection, répétait sans cesse le mot papa, devenait subitement aphone, mais ses lèvres, animées encore du mouvement initial. continuaient à mimer le même mot pendant eing ou six minutes. Enfin le sommeil l'envahissait, et sans aucune interruption se

prolongeait pendant sept ou huit heures. Aussitôt le réveil, reprise des plaintes et des souffrances.

L'appréhension des piqures, au lieu de s'émousser, restait toujours aussi vive. Un jour, pris de pitié, nous dimes à notre patiente qu'elle avait un moyen de se soustraire aux injections, c'était de dormir. Elle nous fit à cet égard les plus belles promesses. Je crus devoir conclure par l'épreuve suivante : « Si. à huit heures et demie, tu ne dors point, à neuf heures injection. - Oh! je dormirai, je dormirai. » Effectivement, à huit heures et demie sonnantes, elle s'était tue soudain et avait semblé s'engourdir. Cette nouvelle qu'on m'annonca à mon arrivée frappa mon esprit et me fit entrevoir une phase absolument imprévue de la question. Cependant, je pus me convaincre que ma malade me tendait un nière, car au moment où ie dis tout bas qu'on ne ferait rien ce soir, elle ouvrit les veux, elle ne dormait point. Prise en fraude, nous l'injectames, malgré ses protestations. Le lendemain, mêmes exigences avec garanties formelles que nous ne serious point ses dupes, si elle voulait nous tromper encore. Ce soir-là, nous la trouvâmes dormant d'un bon et véritable sommeil. Et ainsi de suite pour les jours ultérieurs.

Persuadé que nous avions en main un levier d'une puissance considérable, i'en voulus faire l'essai sur les autres éléments de la maladie. Il existait une contracture qui avait envali tous les muscles, à l'exception de ceux des mâchoires. La position des bras était particulièrement frappante. Rigides comme des barres de fer, ils s'étendaient le long du corns, suivant un angle très aigu, dans une rotation pronatrice si outrée que les faces palmaires regardaient en avant, les pouces rejetés en dehors. De plus, les mains étaient fléchies à angle droit, faisant deux crosses externes qui achevaient de donner aux bras cette attitude que j'ai vu quelque part dénommer sibulline, parce qu'elle est représentée assez souvent dans les reliefs anciens, à propos des prêtresses possédées par l'esprit du dieu. Les jambes étaient raides aussi et dans la position rectiligne. Le tronc dessinait un arc de cercle qui soulevait tout le corps et ne lui laissait comme points d'appui que les iambes et les épaules. En un mot, c'était tout le tétanos, moins le rictus sardonique.

Or, voici de quoi nous nous avisâmes. « Bemain, à notre visite, le bras droit sera libre, ou sinon des piques.» Effroi de la malade. Nous y répondons par la promesse d'être implioyable. Or, à notre arrivée, coup de théâtre, la jeune fille radiouse se mouchait de sa main droite. De ce moment, nous étions maître de la situation. Trois jours après toutes les contractures avaient disparu. L'anorexie persistante menaçait de nous créer certains embarras, le même moyen y mit hon ordre. Depuis la jeune fille a vu apparaître ses règles, s'est développée assex vigoureusement et se porte aujourd'hui à merreille. Détail particulier, la croissance en longueur a pendant la maladie pris des allures extraordinaires, puisqu'elle a atteint près de 45 centimètres en cinq mois.

Voilà donc un cas de guérison authentique par la neur. Est-il absolument sans analogue? Oui, jusqu'à un certain point, car dans nos recherches fort incomplètes, nous l'avouons, nous n'avons pu trouver que des ressemblances lointaines (1). Citons-en quelques-unes. Tous ceux qui comme nous ont fréquenté le service du regretté Gueneau de Mussy ont pu voir le parti étrange que, dans certaines circonstances, il tirait de ses pilules fulminantes, lisez pilules de mie de pain. Aux femmes très impressionnables qui se plaignaient d'une constination résistant à tous les laxatifs, il ordonnait avec un grand sang-froid ces pilules. d'une activité redoutable, disait-il. En prendre deux, trois peutêtre, mais ne pas dépasser la troisième sous peine de graves dangers. De plus, l'administration des pilules était confiée à l'interne en pharmacie. Le lendemaiu, la plupart de ces malades racontaient avoir subi une super-purgation, avec nausées et coliques, et parlaient d'empoisonnement. Les effets laxatifs de la peur sont du reste connus. Il n'est point de bataille ou de grande catastrophe dans lesquelles on ne les constate. Mais ici

⁽¹⁾ Un fait, vieux d'une trentaine d'années, appartanant à la cilinique de Natalis Guillot, et sur leque lous venons de metire la main su devenier moment, présente une assez grande parenté avec le nôtre. Il s'agit d'une jums fille qui souffrait d'une paralysie hystérique rebelle à lous moyens. Le professeur la menace de ful brûler le ventre avec le fer rouce et aussiélle la paralysie avec visiones.

l'assimilation cesse avec notre cas, puisqu'il s'agit non plus d'une peur cherchée et voulue, mais d'une peur fortuite et accidentelle. L'attention expectante (expectant attention des Anclais) nous paraît assez bien rendre cet état de l'esprit qui. sui compos, finit quand même par se laisser entraîner à des actes matériels, inspirés du dehors, par cela sans doute que ces actes, prédits, fixés d'avance, on les désire, on les craint ou qu'on les considère comme inévitables, quoi qu'on fasse. En voici un exemple. Un médecin guérit un jour en quelques heures une contracture hystérique chez une jeune fille qui en souffrait denuis plus d'un an. Il frappa fortement son imagination, en lui remettant un liquide dont elle ne devait employer qu'un volume aussi mathématique que possible, le liquide étant doué d'une énergie extraordinaire qui, en douze heures très précises. déliait les contractures les plus tenaces. L'événement lui donna raison - il n'avait employé que de l'eau claire! Du reste, si les névropathes fournissent une mine si inépuisable aux épreuves de la suggestion, c'est que, comme on l'a très bien dit, la plupart d'entre eux, les hystériques surtout, ne savent plus vouloir. Leur caractère, livré à une anarchie complète, dévient facilement la proje de qui sait le prendre avec autorité, en un mot de qui sait vouloir à leur place.

Il est un point sur lequel je désire insister encore un instant, J'ai parlé de l'aphonie consécutive aux piqures de morphine. Est-ce là un fait absolument insolite, et ne présentant avec la piqure elle-même que des relations tout à fait accidentelles ? Je le crovais, lorsque j'eus naguère l'occasion de lire le récit d'un cas analogue fait par le docteur Trévelot, de Charleville. En employant le mot d'aphonie je me suis conformé au langage même de ce médecin, mais i'estime que le terme qui conviendrait à nos deux cas est celui de mussitation, puisque c'est le seul qui traduise exectement cette pantomime des lèvres, à travers lesquelles ne passe aucun son appréciable (Olivier et Bergeron). Le docteur Trévelot, dans le Journal de médecine et de chirurgie paru en mars dernier, raconte avoir eu affaire à un ieune alcoolique de dix-neuf ans chez lequel il dut pratiquer trois injections de morphine de 1 centigramme et demi à 2 centigrammes chaque, qui 'accompagnèrent invariablement d'une perte de la parole atriculée, avec mime des lèvres et efforts, pour répondre aux questions. Cet état se maintint, chaque fois pendant une demi-heure, puis la voix revint peu â, peu. A quelque temps do là, le jeune homme tombait dans la démence alcoolique.

Il nous a paru intéressant de mettre ces deux faits en présence, parce qu'ils tranchent de l'inédit.

Quoique de nos jours les manifestations protéiformes de l'hystéric ne soient plus un secret, pour personne, et qu'il n'existe pas de médecin qui ne possède à son égard quelque ressourenir étonant, nous avons cru qu'on nous surrait gré de ne point laisser tomber dans l'oubil l'histoire de cette peudo-méningite spinale tuberculeuse, grave pendant cinq mois et guérie en quelques jours par la peur des injections de morphine.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Des propriétés toxiques de la cocaïne;

September 1 to the second of

Par Bignon (de Lima).

De la série d'expériences entreprises sur les chiens et sur l'homme, il résulte :

l'homme, il résulte :

1º Que la cocaïne ne produit que des effets physiologiques
passagers, à la dose de 30 à 50 centigrammes par voie stomacale, à la condition de l'absorber par doses fractionnées (5 centigrammes dans un cachet charue leure).

2º Qu'elle agit principalement sur la sécrétion rénale, en la ralentissant, empêchant en partie l'élimination des produits d'oxydation, et produisant alors les premiers symptômes d'une légère urémie;

3º A dose massive, plus élevée, elle produit l'anuric et par suite des accidents urémiques graves (attaques nerveuses convulsives, etc.):

4º Cette action paralysante de la cocaïne sur les reins disparaît généralement deux ou trois heures après l'absorption de l'alcaloïde. Elle est suivie d'une diurèse considérable qui débarrasse l'organisme, et qui est d'autant plus active que l'anurie a été plus prolongée;

5º La coaine n'est toxique que d'une manière indirecte; quand la dose est assez élevée pour prolonger l'anurie, jusqu'à accamulation des produits toxiques de l'urine, en quantité suffisante pour amener la mort, celle-ci a liou toujours en présentant les symptômes de l'empoisonnement urémique;

6º Si la diurèse fait disparaître rapidement les phénomènes toxiques, l'action générale stimulante n'en continue pas moins, longtemps après; elle dure vingt-quatre heures à peu près (à la dose de 50 centigrammes dans la journée); pendant tout ce temps, les phénomènes d'oxydation continuent à dépasser la movenne normale; la déduttition en un mot continue.

En résumé, la cocaîne agit de deux manières :

1º En diminuant la sécrétion rénale, et si la dose est suffisamment élevée, en la supprimant pendant un laps de temps suffisant, pour amener les accidents urémiques les plus graves, et même la mort en très peu de temps;

2º En activant la nutrition, et par suite la production des produits de désassimilation ou d'oxydation.

Si done la dose est élevée, les deux actions s'ajoutant contribuent puissamment à amener la mort en très peu de temps par les accidents urémiques. C'est le danger des doses massives.

Si, au contraire, les doses sont fractionnées, clles laisent entre chacune d'elles le temps nécessaire à la réaction (diuries) et la mort ne sera plus que la conséquence d'un long épuisement et d'une dénutrition prolongée (état eachexique des cocainomanes.)

PHARMACOLOGIE

Sur le salol;

Par M. BOYMOND, pharmacien.

Dans une communication faite à la Société de médecine et de pharmacie de Berne, le docteur Sahli a fait ressortir les effets funestes produits sur l'estomac par un usage prolongé du salicylate de soude. Pour parer à cel incouvénient, il s'est advessé au professeur de Nencki, pour lui demander s'il n'y aurait pas possibilité de trouver une autre combinaison de l'acide salicytique. Le professeur de Nencki syant étudié, il y a trois ans, les propriétés chimiques, physiologiques et surtout antiseptiques du salicylate de phénol ou salol, conscilla immédiatement co produit au docteur Sahli.

Le salol renferme environ 38 pour 400 de phénol et se présente sous la forme d'une poudre blanche, cristalline ou de gros cristaux bien déterminés. Il n'a ni odeur ni saveur marquées; il est insoluble dans l'alcool et autres dissolvants. On l'administre sous forme de cachets ou de poudre comprimée en tablettes ou pastilles, avec l'aide de sucre de lait ou de poudre de réglisse.

Les expériences de de Nencki démontrent que le salol se dédouble, comme les matières grasses sous l'influence de ferments pancréatiques, en acide libre et alcool, soit en acide salicylique et phénol; les quantités ingérées de salol ont été retrouvées entièrement dans l'urine sous forme d'acides sulfo-phénique et salicylurique. (D'autres auteurs indiquent comme produits de décomposition de l'acide salicylique : la salicine, les acides salicylurique et oxalique.)

En ce qui concerne l'administration de ce nouveau produit, le docteur Sahi a obteuu d'excellent riscultat dans itse cas de rhumatisme articulaire en donnant quatre dosca de 50 centigrammes dans les vingt-quatre heures; copendant la pratique a prouré que l'on peut, sans crainte d'accidents, augmenter la dose jusqu'à 6 et 8 grammes par jour. Ce médicament ne fait-guant pas l'estomac, n'ayant presque pas de saveur et ne produisant pas, ou rarement, de bourdonnement d'oreilles, est préferable au salientate de soude.

Les urines, après l'usage du salol, deviennent très foncées et présentent les mêmes caractères que ceux de l'urine phénique.

Outre l'emploi dans le rhumatisme articulaire, le docteur Sahli croit, en raison de quelques expériences dejà faites, que le salol pourrait rendre service dans le diabète sucré, chez les phhisiques et dans tous les cas où on cherche à abaisser la température. Quant aux phthisiques, il recommande expressément de petites doses au début.

Le salol a été employé avec succès, paraît-il, contre l'urticaire, la fièrre typhoïde, la fièrro miliaire, les eatarrhes intestinaux, le choléra, les parasites intestinaux, le catarrhe de la vessie, l'ozène, l'otorrhée, les névralgies et la migraine.

Le salol est un antiseptique puissant; s'il ne détruit pas les microbes, il empéehe leur développement. On a proposé de l'appliquer dans tous les cas où l'on emploie le sublimé et l'iodoforme comme antiseptiques.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique :

Par lo docteur Auvand,
Accoucheur des hopitaux.

1º Nouvelle méthode do dilatation de la cavité utérine. — 2º Plomaines et microbes en obsétirique. — 3º Complication et traitement de l'hématocèle rétro-utérine. — 4º Hystérectomie vaginale. — 5º Saroome de la manqueuse utérine et hématomètre. — 6º Antisepsie et mortalité.

1º Nouvelle méthode de dilatation de la cavité utérine, par le professeur Vulliei (Genère) (Nouvelles Archives de gynécologie et d'obstérique, jauvier 1886). — Dilater suffissamment la cavité utérine et partieulièrement le col utérin pour donner accès au regard, tel a été le but, poursuir et réalisé, par le professeur Vulliei (de Genère). Son assistant, M. Betrix, nous fait connaître les résultats de cette méthode.

Elle consiste, un certain degré de dilatation du col utérin étant obtenu à l'aide d'une sonde, d'une bougie ou d'un dilatateur quelconque, à introduire dans la eavité utérine une série de tampons iodoformés.

Les tampons introduits doivent avoir la grosseur d'un pois à celle d'une amande.

On tamponnera la eavité utérine, un peu comme la cavité vaginale dans le cas de placenta prœvia.

Les tampons sont laissés en place vingt-quatre à quarantehuit heures, puis retirés. On fait une série de tamponnements ininterrompus, jusqu'à ce qu'on ait obtenu une dilatation suffisante. On peut alors, en plaçant la femme dans la position génupectorale et avec un spéculum suffisamment grand, voir l'intérieur de la cavité utérine.

Pour favoriser la vue, il faut, à l'aide d'un miroir, projeter la lumière dans la profondeur des organes génitaux.

Dans quelques eas l'auteur a employé au lieu des tampons, les tiges de laminaria; mais il repousse ce moyen comme dangereux et non aseptique.

Le temps nécessaire pour obtenir une dilatation suffisante est en moyenne de quinze jours, oscillant de trois à trente-cinq jours.

Quant aux dangers de la méthode, ils sont à peu près nuls. L'auteur a noté un léger mouvement fébrile, mais ne durant jamais plus de deux jours et ne s'accompagnant pas de frisson.

Dans un cas, sous l'influence de la dilatation, il est survenu des nausées analogues à celles qui se produisent au début de la grossesse.

Cette méthode d'exploration permet de confirmer certains diagnostics douteux, et surtout d'appliquer un traitement direct et local avec le contrôle de la vue, chose qui jusqu'à présent était à peu près impraticable.

2º Piomafaes et microbes en obstétrique (Académie de médecine, séanee du 2 mars 1888). — Al a suite de la très intéressante communication de M. Gaitier à l'Académie de médecine, démontrant pendant la vie la possibilité de la production d'alcaloide toxique dans l'intérieur de l'économie (teucomaines, ptomaines), la doctrine microbienne a été vivement attaquée par quelques membres de l'Illustre Société.

Médecins, chirurgiens et accoucheurs ont donné tour à tour leur avis.

Nous ne voulons résumer ici que la partie obstétricale de la question, voir si la découverte des ptomalines doit révolutionale la pathologie obstétricale et en particulier les données admises actuellement sur la septicémie puerpérale. On comprend à quel point cette question intéresse le thérapeut.

MM. Le Fort, Charpentier, Gueniot, Hervieux, ont pris tour à

tour la parole dans le débat.

Il s'agissait de savoir si les accidents septicémiques qu'on observe pendant les suites de couches, qu'avec les idées actuelles et par l'extension des découvertes de Pasteur on rattache à l'existence de microbes, ne pourraient pas être dus à la production et à la non-d'imination de ptomaines.

M. Le Fort a seul émis l'opinion que l'existence de ptomaines pouvait expliquer les accidents de la fièrre puerpérale. MM. Charpentier et Gueniot sont restés attachés avec énergie à la doctrine microbienne, montrant combien cette théorie expliquait clairement la production, la marche, la propagation de ces accidents, et combien elle avait été féconde en résultats thérapeutiques.

Ce n'est pas à dire pour cela que la découverte de M. Gautier ne doive jeter aucun jour sur certains faits, sur certaines formes de septicémie puerpérale. Non; elle pourra perfectionner les connaissances actuelles, mais elle ne pourra pas se substituer à la théorie microbienne.

L'accouchée est une blessée, il faut écarter, éloigner de sa plaie tout microbe, sinon on vera naître la septicémie. Les précautions antiseptiques bien appliquées sont toutes-puissantes à préceurier es accidents. C'est le microbe que l'accoucheur doit poursuivre, éloigner, s'il veut empécher la fièvre puerpérale. Tout médecin qui par scepticisme ou pour foute autre raison oblie ou néglige cet ennemi, verra bientôt renaître la fièvre puerpérale dans sa clientôle.

La doctrine microbienne et l'antisepsie ne peuvent être en aucune façon atteintes et affaiblies par la découverte des ptomaines, du moins en ce qui a trait à la senticémie puerpérale.

Si les ptomaines ne sont pas destinées à modifier les idées actuelles sur la septicémie puerpérale, il est une autre maladie obstétricale sur la pathogénie de laquelle elle pourrait peut-être jeter un grand jour, nous voulons parler de l'éclampsie.

L'éclampsie, qu'on a voulu aussi attribuer à la présence de microbes, mais sans grand succès jusqu'à présent et surtout sans aucun résultat pratique, est due à un vice d'élimination des produits de l'économie. On la voit naître quand le rein est malade, ou quand il fonctionne mal.

La plupart des produits retenus, urée, carbonate d'ammoniaque, sel de potasse, créatine, etc., ont été tour à tour incriminés, puis absous. Le coupable est peut-être la ptomaine.

Des recherches ultirieures éclairecont ce point. Les deux maladies puerpérales les plus importantes recevraient après tant d'années d'incertitude leur explication, l'une due à la présence de microbes, l'autre à l'existence de ptomaines, et on pourpeut-être arriver à guérir ou à prévenir la seconde aussi bien qu'on prévient et guérir actuellement la première.

3º Complication et traitement de l'hématocèle rétrontérine, par Pengruebre d'Vicente (Semaine médicale, 6 janvier 1886). — Dans un cas fort intéressant et peut-être unique où une hématocèle avait causé des accidents d'obstruction intestinale, M. Prengrueber fut conduit à pratiquer la laparotomie, seule chance de salut pour la malade qu'il traitait avec le docteur Vicenie.

L'évacuation du contenu péritonéal fut obtenue sans peine par l'ouverture de l'abdomen. La guérison rapide de la femme en fut la conséquence. Ge traitement appliqué en désespoir de cause devrait peuttire être généralise à certains cas d'hématocle. Quand par extiple le kyste sanguin est mal supporté par la malade, quand l'épanchement sanguin est considérable et que sa résorpius peut se faire qu'avec une grande lenteur; dans ce cas, il y a toujours imminence d'accidents.

C'est à ces cas graves, et à ces cas seuls, qu'on serait autorisé à appliquer la laparotomie, qui donnerait souvent de meilleurs résultats que la simple ponetion capillaire. Mais il faudrait bien se garder de tenter pareil traitement contre des hématocèles

bénignes avec faible épanchement sanguin.

Quant aux contre-indications de la laparotomie en pareil cas, elles sont de plusieurs ordres; c'est d'abord la trop grandesolidité des adhérences; c'est surtout l'inflammation du kyste sanguin et sa transformation en abcès.

A* Hystérectomie vaginale, par M. Richelot (Union médicale, 28 février 1886). – Au moment de la publication de M. Richelot le nombre des hystérectomies vaginales pratiquées et à Paris s'élévait à 14, aves g'utrisons opératoines et 5 mois Sur les 4 dernières malades opérées 3 ont guéri, ce qui indique une tendance à l'amélioration dans les résultats.

La grosse cause d'insuccès est pour M. Richelot l'hémorrhagie consécutive à l'opération. Aussi insiste-t-il sur un nouveau moyen de pratiquer l'hématose.

Au lien d'appliquer de chaque côté de l'utérus sur les ligaments larges des ligatures, qui sont toojours très difficiles et longues à appliquer, l'auteur conscille de laisser sur le pédicule des pinces à pression pendant vingl-quate heures, pinces longues de forme spéciale, en exerçant la pression sur une assez grande étendue.

Le lendemain, on les enlève sans violence, et presque sans déranger la malade ; à chacune est substitué un tube en caoutchoue, car le drainage est ici très utile.

L'usage de ces pinces présente un double avautage abréger considérablement la durée de l'opération et éviter les hémorrhagies.

5' Sarcème de la muqueuse utérine et hématomètre, par M. Terrillon (Société de chirurgie, 3 mars 1886).—Une femme agée de cinquante-trois aus, bien réglée jusqu'à l'âge de quarante aus, voit, à partir de ce moment, ses régles diminuer et cesser à l'âge de quarante-cinq aus, puis son ventre grossir.

Le diagnostic de kyste de l'ovaire est porté.

La malade est opérée, et l'on met à nu une tumeur ressemblant à un utérus gravide. La ponction amène 7 litres d'un liquide noirâtre, épais, contenant des cristaux de cholestérine. Le corps de l'utérus est enlevé, et un moignon est constitué avec le col.

La malade guérit.

L'examen histologique démontre à la surface interne de l'utérus des masses végétantes de nature sarcomateuse.

L'orifice utérin avait été obturé par quelques-unes de ces végétations, d'où la rétention du sang dans l'intérieur de la cavité utérinc et l'hématomètre qui avait fait croire à l'existence d'un kyste ovarien.

Péan, dans sa Clinique, a publié un cas identique.

Des cas rassemblés par Gusserow il résulte que cette maladie dont le pronostic est fatal, de même que celui du cancer, évolue lentement, en quatre, six et même dix ans.

M. Poncet émet quelques doutes sur la nature sarcomatouse de ces tumeurs, car le sarcome ne reste jamais limité à l'organe qu'il a primitivement envahi. Pour affirmer le sarcome, il ne suffii pas de constater un tissu embryonnaire ; il faut en outre trouvre des cellules à myéloplaxe.

6º Antisepsie et mortalité, par Dorhu (Zeitz. f. Gyn. und Geb., XII, p. 121). — L'antisepsie n' a plus besoin de faire apreuves en obstétrique. Tous les accoucheurs sont convaincus uné des immenses services qu'elle rend continuellement. Il est de la média de la menses services qu'elle rend continuellement. Il est de publiées, et à cet égard très intéressantes, car celle établique publiées, et à cet égard très intéressantes, car celle établique publiées, et à cet égard très intéressantes, car celle établique publiées, et à cet égard très de l'Allemarne.

Dans 47 de ces maternités, il y a eu, depuis 1874 jusqu'en 1883, c'est-à-dire pendant un espace de dix ans, 104 287 accouchements, dont 1 427 morts. Mortalité: 1,37 pour 100.

4° Dans les maternités où il n'y a pas d'enseignement clinique, il n'est mort que 55 femmes sur 9666. Mortalité : 0,56 pour 100. 2° Dans celles affectées à l'éducation des sages-femmes, il est

mort 250 femmes sur 22 203 accouchées. Mortalité: 1,13 p. 100. 3° Dans les maternités consacrées à l'éducation des sages-femmes et des étudiants, il est mort 172 femmes sur 54117 accouchées. Mortalité: 1,42 pour 100.

4º Dans les maternités affectées exclusivement à l'enseignement des étudiants, il est mort 352 femmes sur 18441 accou-

chées. Mortalité : 1.90 pour 100.

Pendant l'année 1883, la mortalité des différentes maternités prise en bloe n'a été que de 0,96 pour 100. C'est le chiffre le plus bas qui ait été attent, et qui témoigne, soit des progrès de l'antisopsie elle-même, soit du soin croissant avec lequel elle est appliquée.

Ces chiffres sont éloquents, et non moins éloquents seraient ceux que pourraient fournir les différentes maternités de Paris. Ils prouvent l'efficacité des méthodes antiseptiques, et tout accoucheur qui aujourd'hui les dédaigne est certainement coupable.

a sor his, heapt a months a realist interne de l'ules les no se se se se et l'a de service son montenes.

The se se se se et l'alte des l'an quelque sur subserses de la conse

ALLE REVUE DE THERAPEUTIQUE ETRANGÈRE

Par les doctours G. Boenter et Lucien Deniau.

Publications allemandes. — De l'emploi du sublimé dans les irrigations vaginales et intra-diérines. — Du traitement de la coqueluche au moyen d'mauffalions de quintine dans les fosses nasales. — De l'acide lactique comme caustique. — De la saccharine.

Publications anglaises et américaines: — Traitement de la coqueluche. Réflexas et névroses d'origine nasale. — Du cancer utérin. — Note sur un cas de distensiqu de la ressie restée latente.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

De l'emploi du sublimé dans les irrigations vaginales on intra-utérines, par Gi Braun (Wiener Medichische Wochenschrift, 1886, nº 24). — L'auteur, se basant sur un grand nombre d'obsertations, formule les conclusions survantes :

4º Les irrigations vaginales ou intra-utérines, pratiquées avec une solution de sublimé, sont facilement suivies d'une résorption du liquide injecté factures de la contraction de la contractio

2º En cas de résorption, le mercure peut être constaté tres ramdement dans les matières fécales :

3° S'il existe un obstacle à la sortie du liquide qui a servi pour l'irrigation, la résorption peut survenir avec une rapidité extrême

A' La solution de sublimé à Tour 1 000 ne doit être employes que dans les cas graves; dans la tympanit de l'uferns, la nutréaction du fœtuse dans la cevité utérine; dans la fièrre puerperale septique. Dans tois ces cas, l'irrigation ne doit pas dépasser la durée d'une minute, et il importe de la faire suivre d'une injection abondante d'en distillée:

5° Le sublime en solution de 1 pour 4 000 ne doit être injecté que dans les cas d'expulsion de fectus en état de macération, dans l'endométrite sub partu à la suite de l'expulsion du fœtus, dans les accouchements prématurés;

6? La même solation de sublime (4 pour 4 000) peut encore servir dans l'endométrite puerpérale qui s'accompagne d'un écoulement vaginal fétide. let encore, l'irrigation doit être suivie d'une injection d'eau simple;

7º Les irrigations de sublime doivent être faites par le médecin, et non point par la sage-lemme ou la garde-malade; 8° L'irrigateur doit être soumis à une faible pression et la durée de l'irrigation aussi courte que possible :

9º Il importe que les mains, les organes génitaux externes et les instruments qui servent à l'irrigation, soient d'une propreté absolue;

40º Les irrigations de sublimé seront proserites, ou au moins pratiquées le moins possible, chez les fommes qui présentent des plaies étendues au niveau de la vulve, chez celles qui ont absorbé antérieurement des préparations mercurielles, dans les cas d'atonie de l'utérus, également chez les personnes anémiques et enfin elbez cells qui sont attenties d'affections rénales,

Du traitement de la coquelache au moyen d'insuffiations de quinine dans les fosses masales, par J. Bachem (Centralbiatt für die Klimische Medicin, 1886, n° 24), — Dans ces derniers temps, differents autours ont placé le siège et la cause de a coquelache dans la muqueuse des fosses nasales. Partant de ce fait, M. Bachem a pratiqué chez plusieurs malades atteints de coquelache des insufflations de quinine dans les fosses nasales. Clies tous ces malades, ce mode de traitement a donné « des résultats mercielles ».

Suntas morunicus. L'auteur rapporte, entre autres, l'histoire d'une petite fille âgée de huit semaines, qui était atteinte de coqueluehe depuis quinze jours. Le jour, les quintes de toux étaient au nombre de dix à douze; la nuit, elles se répétaient à intervalles très rapprochés, et, de plus, chaque quinte de toux était accompagnée de suffocation très violente. Déjà, au bout de quelques jours soulement d'insuffations de quinne dans les fosses nasales, les accès avaient driminué considérablement d'intensité et de fréquence. La quérison fut compléte au bout de trois semaines.

Quatre sœurs, atteintes simultanément de eoqueluche, étaient

guéries au bout de trois à quatre semaines.

Enfin, les trois plus jeunes enfants de l'auteur, àgés de six, huit et dix ans, se voyaient débarrassés de leur toux, grace aux insufflations nasales, dans l'espace de trois semaines.

L'auteur a pratiqué jusqu'à ee jour les insufflations nasales ehez seize malades; le plus grand nombre étaient guéris dans l'espace de trois semaines; les cas les plus graves ne persistaient pas au-delà de quatre semaines.

Il s'est servi pour ees insufflations du chlorhydrate de quinine, mélangé avec de la gomme arabique dans la proportion de 3 : 1.

L'insufflation est répétée une à deux fois dans les vingt-quatre heures. On insuffle chaque fois 20 centigrammes du mélange indiqué ei-dessus.

De l'acide lactique comme caustique, par Spitzer et Hermann (Wiener Medicinische Blätter, 1886, nº 8). — Les auteurs

rapportent brièvement les observations de sept malades atteints d'épithélioma ou de lupus, traités au moyen de l'acide lactique par le professeur Weinlechner.

Voici les conclusions de leur travail :

4° L'acide lactique se comporte comme la plupart des caustiques, avec cette différence que son action est moins énergique; 2° Il n'épargne pas plus que les autres caustiques les tissus sains;

3º L'application de l'aeide lactique s'accompagne de douleurs très vives:

4° La durée du traitement est plus longue que lorsque l'on se sert du chlorure de zine ou d'autres caustiques énergiques.

De la saccharine, par le docteur Leyden (Medicinisch-chirurgische Rundschau, 1886, nº 13). - M. Leyden a fait au congrès de médecine interne tenu à Berlin, dans la séance du 15 mars 1886, une communication sur la saccharine découverte récemment par Fahlberg, de New-York. Cet agent chimique, appelé saccharine par suite de son goût qui se rapproche au plus haut degré de celui du sucre, est un dérivé de l'acide benzoïque et n'a aucun rapport chimique avec le suere. Son pouvoir éduleorant est einquante fois plus élevé que celui du socre. On voit par là de quelle importance peut être ce corps en médecine. D'après Stutzer, la saccharine ne troublerait nullement la digestion : l'estomac la supporte très bien. M. Levden, dans son service hospitalier, a fait suerer le eafé des malades avec la saceliarine, sans que eeux-ci se soient apercus de la substitution. Il reste à savoir jusqu'à quel point ce nouvel agent peut servir, saus inconvénient, à l'alimentation des diabétiques. Levden a fait fabriquer, avec de la farine d'amandes et de la saccharine, un pain spécial, dont le goût est très agréable, à l'usage des malades atteints de diabète.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du traitement de la cequeltache, par Michael (the London Medical Record, 45 mai 1886), et Deutsche Med. Wochens., n° 5, 1886). — L'Union médicale et la plupart des journaux publiaient naguère le mémoire très inféressant communiqué à la Société médico-pratique par le docteur Guerder, relatif au traitement de la coqueluche dans sa période prémonitoire et son stade d'état par les insufflations nasales de poudre médicamenteuse.

On suit que le docteur Guerder fut amené à modifier son traitement ordinaire par les calmants et à employer la méthode d'insufflation des poudres en se basant justement sur la conception pathogénique qui attribuerait un rôle prépondérant à l'état de la muqueuse des arrière-cavités des fosses nasales dans eette singulière affection, qui est à la fois inflammatoire comme une simple bronchite, spasmodique comme une véritable névrose, épidémique, contagieuse et transmissible comme une maladie infectieuse.

Jusqu'à ces temps derniers, l'élément inflammatoire et l'hyperexoitabilié nervieus avaient presque seuls fixé l'attention et susoité les traitements classiques dans lesquels les uns s'attendents classiques dans lesquels les uns s'attendent et l'est inflammatoire, les autres aux indications résultant de l'état inflammatoire, les autres aux indications imposées par l'état nerveux. De la l'emploi des vanitifs, des altérants, des adoucissants, des calmants, des révulsifs; de la l'emploi des narcotiques, des touques, qui naguère, supplies un de l'emploi des margines des adoucissants, des publications de l'emploi des la l'emploi des l'influence evoissante des doctrines parastiaires et l'importance, tous les jours puts grande, du rôle attribué aux ferments figurés dans la genées de la coqueloche, vient de modifier notablement le traitement de cette maladie.

Dans un mêmer nochmenteit ic eratenteit et eete tentante.

Dans un mêmer fort intéressant, M. Gampardon expose les hons résultate obtenus par les doubles laryngées et les inhalations d'acide carbonique dans la période d'état de la coqueluche
innant et autilitation de la companie de la confesion de la companie de la companie de la confesion de la companie de la confesion de la companie de

Aujourd'hui, la question de la coqueluche a fait un nouveau pas.

Elle est la résultante indirecte d'un ensemble de recherches auquel sont attachés les noms de Sommerbrodt, Fraenkel, Meyerson, A. Klein, Schæffer, Gotte, Semon, Küpper, Morrel et Hunter Mackenzie, Daly, Roe, Sajous, Schmiegelow, Wille, de Vilbis, Pemkævy, Longuet, Kæhler, Schwanebach, Roth, Feré, Schadevald, Easing, Schleicher, Fincke, Runge, Ziem, Rosemberg, Schmaltz, Hoffmann, Creswell Baher, Baratoux, Hering (de Varsovie), Cartax, Haak (de Wiesbaden), etc.

C'est, en effet, à leurs observations relatives au rôle pathologique de certains états des fosses nasales dans diverses maladies nerveuses réflexes que M. le docteur Guerder dut l'idée première de la méthode exposée dans son mémoire et, comme les résultats thérapeutiques obtenus témoirent de la nature des maladies, selon l'axiome classique, les succès qui reviennent à ceta méthode de truitement tiennent sans doué à ce qu'elle s'atteque à la fois à l'élément irritatif réflexe et à l'élément parasitaire, à la fois à l'élément irritatif réflexe et à l'élément parasitaire, si tant est qu'on parrienne jamais à élément re autrement que la coqueluehe est une affection parasitaire dont le microbe pathongène, devenu tout à coup ellicient, soit par transplantation as son véritable terrain de culture, soit probablement plutôt par transformation in situ d'un ferment figure précisitant normal et reste indifférent jusque-là, a pour babitat premier l'arrièrecavité des fosses nasales, la portion nasale du pharyus, la réprenche les roiser respiratoires jusques et y compris l'épithélium des alvéoles pulmonaires et les espaces lymphatiqués de son substratum conionctif.

Il y aurait lieu alors de penser que tant que l'envahissement reste limité à l'arrière-cavilé des losses nasales, la coqueluche conserve son caractère bénin, et que le caractère spasmodique observé dans les quintes de tout des le détout de la période ca-tarrhale est en majeure partie attribuable au retentissement reflece, sur le système nerveux, de l'irritation, dont les fosses nasales et le laryrar sont le siège. Il y aurait ainsi une grande analogie entre la première priorde de la coopeluche et l'astlame analogie entre la première priorde de la coopeluche et l'astlame tion ou la simple caudérsation des bourrelets muqueux qui garmissen les cornets font si souvent prombte justice.

Tandis que le docteur Guerder mettait en œuvre sa méthode

de traitement foudée sur ces données théoriques, un auteur allemand de Hambourg se trouvait amené à cn faire autant de son côté, guidé par les mêmes principes.

Dans son mémoire à ce sujet, Michael expose d'abord la théorie de flack relative à la nature reflexe de la coqueluche et rejetai! l'emploi de la galvano-caustique, comme étant trop brutale dans le traitement d'une maladie infantile, mettant de côtié les douches nasales, difficilement applicables et exposant à des accionts du etide de l'oreille norquene, il adopte l'insufflation nasale de poudres variées, telles que le chlorhydrate de quinine, un mélange au quart de quinine de benzoique et de quinine, un melange au quart de quinine, de tamin, d'acide borique, d'acide salicylique mélangé à l'iodoforme, la eccaïne, le bicarbonate de soude et le marbre pulvéries.

Celle de toutes ces poudres qui donna les meilleurs résultats far fut le mélange de quanine et de benjoin. Sur 55 cas traité altre cette méthode, 43 malades, c'est-à-dire une proportion de 86 pour 100, virent leur accès diminuer très notablement dès les premiers jours, 8 d'entre eux (12 pour 100) furent complétement géries en trois jours, 10 (12 pour 100) en une semaine.

6 (12 pour 100) au bout d'un mois. Chez presque tous, la troisième période fut relativement bénigne, relativement à ce qu'on était autorisé à la présumer, avec une période catarrhale et une période d'état comme celles que traversèrent les malades.

Dans quelques cas, des complications retardèrent la guérison ou amencrent la mort.

Les effets consécutifs aux insufflations sont très marqués dès les premières insufflations, et même plus qu'au bout d'un certain nombre de celles-ci.

Ouand la maladie ne date que de quelques jours, les résultats se montrent de suite des plus satisfaisants; cependant, quand l'affection existe déjà depuis longtemps, la guérison est rapide et

presque toujours sans complications.

Chez 19 seulement de ces 43 malades, le traitement par les insufflations fut continué jusqu'à guérison complète. La durée de la maladie, chez eux, ne dépassa pas huit jours. Le médecin doit insister sur la nécessité d'éviter, parmi les causes susceptibles de nuire au traitement, le froid et l'humidité, surtout aux pieds.

Chez un enfant de dix mois qui, depuis six semaines, avait des quintes de coqueluche dont le nombre atteignait, depuis trois jours, jusqu'à trente accès par jour, la méthode des insufflations amena la disparition des quintes en soixante-douze heures. Chez une fillette de quatre ans, dont la coqueluche remontait à quatre mois, avec une moyenne de dix accès violents par jour, et pour laquelle on avait sans succès employé la morphine à haute dose. la guérison fut obtenue après six insufflations.

D'après l'auteur, la poudre de benjoin a le double avantage de joindre l'agréable à l'utile. La première insufflation déterminerait souvent les accès. On pourrait éviter ce grave inconvénient en profitant du moment de l'expiration pour insuffler la poudre dans les fosses nasales. Chez les très jeunes enfants, les propriétés irritantes du benjoin seraient remplacées avantageusement par la quinine,

Il v a avantage aussi à faire soi-même l'insufflation ou au moins à s'assurer qu'elle est pratiquée convenablement par l'entourage du malade. L'instrument qu'on emploie peut se réduire à un simple tube de verre, mais il vaut mieux de beaucoup se servir d'un pulvérisateur. Le docteur Guerder préconise le modèle Galland. L'auteur se contente d'une seule pulvérisation par vingt-quatre heures et n'a trouvé aucune utilité à les multiplier.

L'emploi de la cocaine comme anesthésique et calmant de l'hyperexcitabilité réflexe pourrait sans doute être d'une adjonction avantageuse soit sous forme de badigeonnages, soit mélangé

à la poudre d'insufflation.

Pour nous, il nous semble très possible d'améliorer encore les résultats obtenus par Michael et par Guerder en combinant les diverses méthodes de traitement, en complétant les effets de l'une par les effets de l'autre sans s'en tenir ni à l'une ni à l'autre exclusivement, de façon à réaliser au profit du malade le maximum de l'action thérapeutique.

Réflexes et névroses d'origine nasale, par Cresswell Barber, Hack et autres auteurs (the London Medical Record, 1886. 15 mai). — Dans son traité aujourd'hui bien connu, intitulé Ueber eine Operative Radical Benhandlung bestimmter Formen von Migrane, Asthma, Heufieber, etc. (Wiesbaden, 1884), Hack rapporte de nombreux exemples d'asthme primitif, de cauchcmars et de terreurs nocturnes, de toux aboyante, sine materia, de migraines, d'éternuements incontrôlables, de névralgies susorbitaires, de couperose nasale avec ses caractères ordinaires de rougeur et de gonflement des parties molles, d'accès de vertiges, etc., qu'il a réussi à guérir par la cautérisation au galvano-cautère de diverses régions de la muqueuse nasale, particulièrement par la destruction des bourrelets muqueux, replis érectiles de la muqueuse qui tapisse l'extrémité antérieure du canal inférieur et moyen. Depuis, de nombreux auteurs ont apporté leurs contributions à l'étude de ces faits pathologiques et mis hors de doute la réalité des phénomènes très variés dont l'origine est dans le nez.

Voltolini, l'un des premiers, a parlé d'attaques d'asthme tiées à l'existence de polypes nassux. Seiler rapporte plusieurs eas d'accès de toux résultant d'attouchements de la cavité nasale. John Mackenire ai nissiés un la sensibilité très spéciale sous co rapport d'une région située à la partie postérieure du cornet inférieur et d'une aréa correspondante située sur l'extrémité postéro-inférieure du septum median. En fait, nous avons sou-neur vérifié la réalité de cette assertion, la région spéciale circunt verifié la réalité de cette assertion, la région spéciale circunt verifié la réalité de cette assertion, le région spéciale circunt verifié la réalité de cette assertion, le region spéciale circunt verifié la roune d'autre ponts variables comme situation et comme sensibilité réflexe.

Dans son récent travail, Hack (1) soutient qu'il est urgent de détruire les bourrelets érecüles que forme la muqueuse au niveau de la partie autérieure du cornet moyen et du cornet inférieur. Sa statistique publiée à l'appui de son opinion (2) porte que sur 87 cas d'asthue truités par ce moyen, les résultats n'ont été connus que dans 62 cas qui se décomposent ainsi : 38 guérisons radicales, complétes, permannets, puisqu'il n'y a pas eu d'accès depuis un laps de temps que pour certains opèrés atteints près de unatre ans. 47 améliorations marquées et 12 insuccès cher

Centralblatt für Laryngologie, Rhinologie, etc., octobre 1885.
 Hack, Ibidem.

des malades vieux, rebelles depuis longtemps à tout traitement ou atteints d'affections pulmonaires ou encore névropathes héréditaires renforcés.

Baratona, dans son travail inséré dans le numéro de décembre 1885 de la Revue mensuelle de laryngologie, dit avoir constaté l'existence d'une zone d'excitabilité réflexe, située à la partie postérieure du septum. Quand la sonde vient à toucher cette zone on voit éclater chez certains sujets des accès de toux coqueluchoïde, d'éternuement et même de dyspnée. Le gonflement inflammatoire ou congestif de cette zone muqueuse pourrait déterminer ces symptômes par la pression que la muqueuse exercerait sur le septum qu'elle recouvre et sur les filets nerveux comprimés sur la cloison. Les polypes muqueux agiraient de la même façon. Cartaz (France médicale, nºs 89 et 90, vol. II, 1883) rapporte l'observation d'une jeune femme atteinte d'un coryza chronique spécialisé au point de vue symptomatique par des accès d'éternuement extrêmement violents et prolongés. La région du cornet moven était le siège d'un gonflement considérable, et la partie postérieure de la muqueuse présentait une ulcération dont le contact avec un stylet déterminait aussitôt une sorte de spasme général avec pâleur de la face et épiphora suivi de spasme tonique des membres supérieurs et inférieurs. Les pieds étaient rigides et fixés dans l'extension. L'attaque ne durait pas moins d'un quart d'heure. Le docteur Cartaz put ultérieurement, à l'aide de badigeonnages à la cocaîne, toucher l'ulcération au crayon de nitrate sans produire ces attaques spasmodiques. La cautérisation par le galvano-cautère en détruisant la région hypertrophiée du cornet inférieur guérit à la fois l'hypertrophie muqueuse et les accès d'éternuements. Le même auteur rapporte aussi le cas d'un jeune malade de treize ans que l'ablation d'un polype nasal et la destruction par le galvano-cautère de la muqueuse du cornet inférieur guérirent encore d'accès d'éternuement. Dans deux cas de fièvre des foins où l'examen le plus minutieux ne fit découvrir aucune lésion apparente, le même procédé amena la guérison.

Théodore Hering, de Varsovie (1), confirme les observations de Hack à l'égard des rapports intimes existant entre l'excitabilité des régions intra-nasales et l'existence de nombreuses névroses, mais il nie que celles-ci soient liées au gonflement des régions des cornets et qu'il suffise dans tous les cas indifféremment de détruire les corps érectiles des os turbinés par la gal-vano-caustique pour amener la guérison. Il admet l'existence de la zone d'hyperexcitabilité réflexe de John Mackenzie, mais l'étend à toute la surface du septum. On trouve dans l'article

⁽¹⁾ Annales des maladies de l'oreille et du larunx, février et mars 1886.

de Hering un cas de guérisou d'une toux tenace qui durait depuis plus d'un an, dans lequel la muqueuse érectile du cornet inférieur était si hypertrophiée qu'elle venait par son tubercule antirieur au contact de la cloison médiane. Le seul contact de conticur au contact de la cloison médiane. Le seul contact de columasse par un instrument déterminait un accès de toux. Toi encore la galvano-caustique amena la guérison définitive. Sur 200 cas de polypes nasaux muqueux, 6 seulement déterminaient des accès d'ablume dout à vufrirent par l'ablation de la tument.

Sur 20 cas d'asthme des foins consécutifs à l'hypertrophie de la région du cornet moyen et inférieur, il obtint par la galvanocaustique 12 guérisons. Il considère seulement comme guéris les sujets qui n'ont pas eu de rechutes dans l'espace d'au moins

un an.

Sur 10 cas de migraines imputables à la même causc il y eut 4 guérisons et 2 améliorations. Chez un jeune malade il y cut aggravation. Sur 3 cas de vertiges liés à une hypertrophie du cornet moyen, 2 furent guéris par la destruction de la partie antéricure de ce cornet, et dans le troisième cas, comme l'opération n'avait déterminé qu'une amélioration passagère et qu'il existait des antécédents de syphilis, le traitement joduré après la réparation de la lésion opératoire décida de la guérison parfaite et définitive. Sur trois femmes atteintes d'accès d'éternuement liés à une hypertrophie de la région des cornets movens, telle que la muqueuse érectile avait contracté des adhérences avec la cloison, deux furent guéries par la galvano-cautérisation de la muqueuse et de ses replis érectiles hypertrophiés, la zone ne put être débarrassée qu'au prix de l'ablation complète du cornet moyen fait à l'aide de la pince spéciale de Mackenzie. Le docteur Hering rapporte aussi 4 cas d'aphonies d'origine névropathique dont 2 guérirent, un troisième s'améliora et 1, était mis en bonne voie de guérison par la galvano-caustique. Suit le récit d'un cas de laryngite striduleuse avec accès dyspnéique, guéri par l'ablation d'une petite production polypoïde du cornet moven. suivie de eautérisation à l'acide chromique, puis la relation dedeux eas d'accès dyspnéiques hystériques guéris par la cautérisation de la muqueuse des fosses nasales ; deux observations d'aphonie nerveuse guéries. l'une par l'injection d'eau glacée dans le nez, l'autre par quatre injections nasales de solution de borax chaudes (30 degrés centigrades). En somme, la cause pathogénique commune de tous ces accidents est pour l'auteur la compression ou l'irritation du septum à sa partie antérieure ou à sa partie postérieure; que cette compression ou cette irritation soient produites par des polypes, par des hypertrophies polypeuses des replis muqueux, par des concrétions muqueuses desséchées, etc. Il n'y aurait pas toujours nécessité de recourir à des opérations aussi radicales que la destruction ou l'ablation d'un cornet et souvent une intervention plus mitigée, telle que

la simple cautérisation de la muqueuse, suffirait pour amener d'excellents résultats.

L'agent caustique scrait, aurtout l'acide chromique, porté à l'aide d'une soule ou d'un s'èpit d'argent. Si les caudéraines à l'acide chromique ne réussissent pas, il faut comployre le quivano-cautière. Les polypes doivent être enlevés à l'aide de l'anse galvanique. Si malgré la caudérisation susdite on ne réussit pas à empécher l'adhérence des cornets au septum, les portions hypertrophitées des cornets seront enlevées à l'aide des pinces de Mackenize. Après ecs opérations, le malade doit gardier la chambre pendant quelques jours. Vingt-quatre heures après l'opération na fait des injections chaudes boriquées dans les cavités et après quelques jours l'opérateur détache l'eschare à l'aide de pinces.

Du cancer uteriu (the British Med. Journ., mas 1886, p. 437).— Le doctare Edis dans le British Med. Journ., vient de faire paraitre un travail fort intéressant qui montre toutes les difficultés de diagnostic auxquelles peut donner lieu le cancer utérin. Chaque jour vient apporter son contingent de difficultés et de points délicats à l'égard ut diagnostic clinique du cancer stomacal, il on sera sans doute de même du cancer utérin, lorsque les clinicieus roudront bien publier l'histoire de leurs erreurs et porter leur attention sur ce point intéressant de la gymécologie.

C'est en partie à ce but que tend l'article d'Edis. Cet article rapporte quatre observations dans lesquelles le diagnostic a cancer utérin fut porté plus ou moins légitimement, et que les faits vinrent démentir ultérieurement. Cet article se termine par les remarques suivantes :

En publiant cette observation, mon seul objet est de bien insister sur l'rugence qu'il y a de pecar soigneusement, loude les particularités du cas avant de porter un pronosité aussi grave. Il arrive tous les jours qu'on m'envoie de la ville des malades à l'hôpital des cancéreux (Middlescx Hospital), clez lesquelles non seulement il réxiste pas de cancer, mais que je résusis encore à guérir après avoir levé le verdict fatal qui possit sur elles. En relisant mon registre d'observations, je vois qu'on a pris pour cancer les affections les plus simples et les plus variées. C'est ainsi que ches une malade qu'is per précenta à l'hôpital avec des ainsi que ches une malade qu'is per précenta à l'hôpital avec des tainsi que ches une malade qu'is per reserve de la conserve de l'artices. L'est de l'artices du tube digestif avaient déterminé un ébrancement de la santé générale, avec douleurs de colique et émaciation.

Tout fut remis en ordre par l'insertion d'un dentier approprié, par la régularisation d'une diète convenable et l'administration d'un léger tonique. L'utérus n'était que chroniquement hypertrophié, sans aucune apparence de tissu néoplasique.

La grossesse avec gros cof granuleux à papilles énormes, ulcérées un na avec pertes blanches abondantes, constitue une des causes d'erreur de diagnostic les plus fréquentes, surtout s'il y a eu commencement ou menace d'avortement avec suintement hémorrhagique ou hémorrhagie à la surface des papilles

du col.

Les thrômes à divers stades de leur expulsion avec utéctations, ou même complètement expulsés dans le vagin, semblent aussi de nature à entraîner l'erreur; de même pour certains produits de conception expulsés tardivement à la suite d'une grossesse passée inaperque, provoquant des douleurs d'expulsion, des hémorrhagies, une condition granuleuse du col. I'hématocèle pelvien diagnostiqué comme cancer, figure dans plusieurs observations la teinte particulière de la couleur de la peau, laquelle est typique et a souvent induit en creur, surtout lorsque l'hémorrhagie et la douleur out été sérères.

Un es présentait des symptômes tellement manifestes et tellement tranchés que l'apparence même d'une erreur de diagnostie paraissait inadmissible. « Une ulcération cancércuse en cratère; un ulcier vond de Clarke admetant le doigt, à surface dure, inégale, friable, anfractueuse, saignant rapidement au moindre contact, s'accompagnant d'incontinence d'urine et d'une décharge vaginale des plus abondantes et des plus infectes paraissent ne devoir laisser aucun doute sur la nature de la maladie; sculement la découverte et l'enlèvement d'un pessaire oublié depuis puiseurs années dans le cul-de-sac natheur; où il avait en même temps ulcéré la vesiée, non seulement améliora les symptômes, mais guérit le soi-désant « cancer».

L'hypertrophie chronique du col, les cas d'hyperplasie aréolaire de Thomas, dans lesquels les douleurs du bas-ventre sont violentes et le col ulcéré, contribuent pour un certain nombre de cas à grossir la proportion des erreurs de diagnostic.

La métrite avec son hypertrophie du col, les chancres utérins

peuvent encore induire en erreur.

L'àge de la patiente, les caractères de la sécrétion, ceux de la douleur doivent être pris en grande considération.

Le cancer est rare avant trente-cinq ans. Si la femme n'est pas alcoolique et que les menstrues après la ménopause reparaissent ou semblent reparaître, l'existence d'une affection ma-

ligne est fort probable,

Il ne faut pas oublier que le néoplasme peut débuter par le corps d'emblée. Gette notion est la source de maintes erreurs décharge utéro-raginale du carcinome est caractérisique, elle est constituée par une sérosité sanguinolente d'une odeur fétide, àcre. Douée de propriétés particulièrement irritantes, elle enflamme les régions voisines de la vulve.

La douleur a pour caractéristique qu'elle s'exacerbe pendant la nuit ou la soirée à la chaleur du lit, tandis que dans presque toutes les autres hypertrophies, c'est pendant le jour que la douleur atteint son maximum, pendant les périodes d'activité.

Note sur un cas de distension de la vessie restée latente (the Lancet, avril 1888, p. 722). — Le docteur Robinson rapporte dans le périodique ci-dessus une intéressante observation montrant jusqu'à quel point, dans des cas absolument exceptionnels il est vrai, peut aller la tolérance de la vessie, des urctères et des reins dans la rétention d'urine chronique incomplète, avec distension.

Comme il s'agit ici d'une curiosité pathologique, il faut se garder d'en conclure que l'abstention ou la temporisation audelà d'une certaine limite, fixée généralement parl apparition des troubles de la santé générale, soient ici conseillées en rien. Les régles de l'interrention chirurgicale telles que les a préconisées et popularisées M, le professeur Guyon restent absolument oblivatoires.

En septembre dernier, le docteur Robinson fut visité par un pasteur protestant, âgé de soixante et dix ans, qui le venait consulter pour une poussée d'eczéma.

En examinant son malade, l'auteur découvrit dans l'abdomen la présence d'une tumeur orde remontant jusqu'à l'ombilic, le dépassant même en s'inclinant un peu à gauche de la ligne médiane. Le malade dit n'avoir urine que deux ou trois fois dans la journée et une seule fois dans la muit. Celui-ci ayant été au préalable endormi par l'éther (!, l) ectablérisme fut pratiqué, et on retira près de 4 litres d'une urine parfaitement limpide et normale, sans mucus ni pus.

En même temps, la tumeur abdominale disparut. Au toucher rectal, on sentit une grosse prostate à lobe médian hypertrophié. Jamais le malade n'avait accusé aucun symptôme qui pût mettre sur la voie d'une dilatation vésicale.

BIBLIOGRAPHIE

Etude clinique sur la folie héréditaire (les dégénérés), par le docteur Saury. Chez Delahaye et Lecrosnier.

Existe-t-il des signes ou des indices qui permettent de reconnaître qu'une maladie mentale est héréditaire, en l'absence de notions sur les antécidents' Exposer ces caractères, tel est l'esprit qui a guidé M. Saury chans son étude sur la foile héréditet é tolle représentent deux termes connexes, impossibles à séparer; la cellule cérébrule m'est pas plus plus è crère du délire sans prédipsosition, qu'une terre végétale à fructifier anns semence. Les autres causes qui peuvent intervair nots qu'un not secondaire. Cependant, bien que modification congénitale revendique toujours ses droits, elle u'agit pas constamment avec la mème puissance, et a présence de la variété de ses produits, on se demande s'il existe des aifénés présentant, au point de vue diagnostique de pronostique des caractères distincts de la folle ordinaire P pour M. Saury, ces signes se rencontrent dans une classe spéciale d'héréditaires qu'il appelle dégahrés.

Àprès un premier chaptire de préliminaires historiques et de considérations générales sur l'hérédité, M. Saury examine le dégénéré successivement dans ses dispositions physiques, intellectuelles et morales et finament dans sa formule délirante. Les signes d'ordre physique n'ont rien de fixe et donnent lieu à des présomptions pintôt qu'à des certifudes ; con cut es irrégularités dans l'arrangement organique, des infirmités partielles, des automaties par ecole on par défaut. Les signes d'ordre intellectuel et moral sont plus ou moins accusés, mais constants; lis consistent dans un manque d'équilibre des facultés. Tantôt, à un leven intellectuel de la constant de la constant de l'automatic de la production de l'automatic de la constant de l'automatic de la constant de l'automatic de l'automatic d'automatic d'automatic de l'automatic d'automatic d'au

L'ensemble de ces signes d'ordre playsique et d'ordre intellectuel et moral, consilue le tervaria de prioparticia sur leguel on voit apparaltre Vietat détirant. La délire ches les dégénérés s'installe et su déveluppe avec la plus grande facilité pour le cause la plus inguignates; il presé muble u'importe quelle forme; il présente des accès paroxystiques avec atténuations brevapace et une prédominance mergede de l'élément impolisit sur les troubles sensoriels; l'Obsession ou l'impulsion, avec leurs caractere d'instinctivité, constitue un signe capital, publicapomonnique, quon ne rencontre que chez les dégénérés, et qui à hul seul est un indice certain de foile bévédaixe.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur l'action de l'hypnone dans l'Allénation mentale. — M. Lillier (de Quatre-Mares) dans un très intéressante étude sur les nouveaux hypnotiques et leur emperature de leur entre les avantages de l'hypnone clèz les aliénés. Les résultais sont, comme on le sait, shoulment opposés à ceux qu'avaient obtenus MM. Mai-ret d'Lombourneit, et montrent les coopes de le cour qu'avaient obtenus MM. Adi-volte de l'action de

ler: A l'asile de Quatre-Mares, l'hypnone, employée par MM. les docteurs Delaporte et Guyot, chez treize malades atteints de différentes formes d'allénation mentale. n'a produit trois foie aucun résultat ; quatre fois, le calme absolu et le sommeil ont été obtenus ; oinq lois, les résultats, au point de vue du calme et du sommeil, ont été assez satisfaisants ; deux fois, l'agltation a cessé, mais on n'a obtenu que peu de sommeil; aucun symptôme d'intolérance ne s'est mani-testé. On ne peut donc nier que cette substance ne possède une aotion sédative et même plus ou moins narcotique. Un fait est évident : l'hypnone, dans la plupari des cas, calme l'agitation nocturne des aliénés et provoque le sommeil, cela suffit pour lui assigner une place dans la thérapeutique psychia-

Un avanlage de l'hypnone, c'est que les aliènés ne font pas de difficultés pour prendre les potions dont elle fait la base; son goût ne leur parait nullement désagréable. Il importe que le produit dont il est question soit pur ou, pour suis prounré dans trois moines suis prounré dans trois maisons différentes, toutes les trois prerecommandables. Les trois pre-

duits étaient semblables, à part l'odeur qui était moins vive dans

trique.

un cas que dans les deux autrec.
Dans les prescriptions faites par
M.M. les docteurs Delaporte et
Guyol, j'ai employé tantôt l'une,
tantôt l'autre des trois hypnones
que j'avais reques. On n'a pas observé de différences dans leur ac-

Voiol le mode d'administration que j'ai adopté :

J'al adopté les trois formules suivantes :

Sirops d'hypnone. 1º Hypnone... xx gouties==08,50 Alcool...... 20 grammes. Eau de lau-

rier-ceriee.. 5 — Sirop de fleurs d'oranger.. 275 —

60 grammes de ce sirop contiennent 4 gouttes d'hypnone.

2º Hypnone... xL gouttes == 1 gr. Alcool 40 grammes, Eau de lau-

rier-cerise. 5 — Sirop defleurs d'oranger.. 255 ---

60 grammes de ce sirop contlennent 8 gouttee d'hypnone.

3º Hypnone... Lxxx gouttes=2 gr. Alcool..... 40 grammes. Eau de laurier-cerise. 5

Eau defleurs
d'oranger.. 255 -60 grammes de ce sirop contiennent 16 gouttes d'hypnone.

Lorsque l'on ne conseille que quelques gouttes d'hypnone, s gouttes d'hypnone, s gouttes au maximum, je me eers de la formule n° 1. Lorsque l'on en conseille de 4 à 8 gouttes, je me sers de la formule n° 2, et j'ai recours à la formule n° 3, lorsque la dose du médicament dépasse 8 gouttes. Si j'ai pris trois formules au lieu d'une, c'est afin que la poion solt ni trop ni pas assex sucrée. Le

sirop est versé à la dose prescrite dans une flole de 150 grammes que l'on remplit ensuite d'eau. Ce modus faciendi ne présente aucune difficulté. (Annales médico-psychologiques, juillet 1886, p. 73.)

Du pansement des plaies au sous-nitrate de bismuth. — MM. Gosselin et Héret, après avoir étudié le mode d'action du sous-nitrate de bismuth dans le pansement des plaies, arrivent aux

conclusions suivantes:

1º Peuto-in différemment choisir, pour les pansements, l'hydrate
ou le sous-nitrate de hismath?
Nous ne conseillons pas le premier,
parce qu'il a'ra guère été employé
chez l'homme et qu'il n'apporte pas
aux plaies l'action coagulante et
constrictive que donne au senitrate le dégagement de son acide;

2º Vaut-il mieux employer le sel en poudre, comme le fait M. Marc Sée, ou préférer l'arrosement adopté par M. Kocher? En poudre, il a l'avantage de donner plus sûrement tous ses effets; mais il a l'inconvénient de ne pas se résorber et de rester, à l'état de corps étranger. intimement combiné avec les tissus. Il est vrai que, dans aucune des dissections plus ou moins tardives que nous avons faites sur nos animaux, nous n'avons trouvé de sunpuration concomitante, et nous ne connaissons pas de fait dans lequel cela ait en lieu chez l'homme. Somme toute, le choix est à peu près indifférent, à la condition, si l'on emploie l'arrosement, de le faire très abondant et avec un mélange au 50° plutôt qu'au 100° ;

3º Doiton compièter les satures, c'est-à-dire fermer la plaie le jour même de l'opération, ou remettre c'est-à-dire ferme la plaie le jour même de l'opération, ou remettre de la quantité de sang qui coule encore après l'opération. Si coule encore après l'opération. Si après l'application du sel, este quantité est assez grande pour quantité est assez grande pour quantité est essez grande pour lation derrière la suture, i commistation derrière la suture, a sour la suture au lendemain, en reconleux placer les fils, mais ajourner la suture au lendemain, en reconbible du mêtane d'ésui et de bible du mêtane d'ésui et de bismuth au 169, avec un pansement compressi par-dessus. Si, an contraire, le sujet est de ceux ches tesquels l'indenotase est suffiante, on doit complète la suture le Journement, quelques minutes ou quei-monte, quelques minutes ou quei-din d'autre règle à poser que celle-ci: fermer la plaie aussido qu'elle saigne sace peu pour qu'on qu'elle saigne sace peu pour qu'on qu'elle saigne sace peu pour qu'on du d'exisange. (Gaz. hecht, j 1 septembre 1883, n 37, p. 589.)

Traitement du tétanos infantile. - On peut combattre le tétanos infantile, dit M. Descroi-zilles, par les fomentations calmantes à la partie postérieure du cou, les bains chauds de longue durée, les applications vésicantes à la nuque, tandis qu'on adminis-trera, à l'intérieur, à des doses progressives et relativement élevées. la morphine ou le laudanum, l'atropine, l'asa fœtida, l'hydrate de chloral ou le bromure de potassium. Il faut se rappeler aussi les bons résultats que le cannabis indica, sous forme de teinture, a donnés à Bouchut, qui, à l'exemple d'autres observateurs, parmi lesquels on peut citer Obrieni, fait prendre toutes les heures 5 ou 6 gouttes de ce médicament. Enfin. l'extrait de fève de Calabar avait été employé à différentes reprises avec succès, et o'est avec cette substance que j'ai obtenu la guérison. On peut, d'après les conseils dennés par Picot et d'Espine, et d'après les préceptes précèdemment formulés par Monti, administrer ce médicament par la bouche, on en injections hypodermiques fréquemment répétées. Mon petit malade avait, pendant plusieurs semaines, pris sans succès de fortes quantités d'hydrate de chloral; plus terd, des injections de morphine avaient paru n'amener chez lui aucune modification favorable. Enfin, l'amélioration est survenue à dater du jour où j'ai agi comme ont procédé, dans de semblables circonstances, les pathologistes dont j'al cité les noms, c'est--dire en faisant pénétrer dans l'économie, à l'aide d'injections

hypodemiques, des fractions de fractions de

Injections hypodermiques de chlorhydrate de cocaine. — Le chlorhydrate de cocaine, en injections hypodermiques, produitdes effets locaux absolument semblables à ceux obtenus par la simple appli-

cation de ce même médicament sur les surfaces libres. Les injections hypodermiques de chlorhydrate de cocaine produisent, au point où elles sont faites, une anesthésie de lous les lissus au contact desquels la solution peut

arriver.

Les injections hypodermiques de chlorhydrate de cocaïne peuvent produire des phénomènes généraux variables, suivant la cocaîne et suivant le sujet sur lequel l'injection est pratiquee. La plupart du temps

ces phénomènes font défaut. Les injections hypodermiques de chlorhydrate de cocaine constituent un agent anesthésique local, précieux, pour les opérations chirurgicales de petite étendue et de petite durée. (Dr Compain, Thèse de Paris, 1885.)

Otite moyenne suppurée et trépanation mastordienne. — L'otite moyenne suppurée est une affection grave par ses complications.

La voie ordinairement suivie par la suppuration, pour se propager de la caisse à l'intérieur du erâne, réside dans les cellules mastoïdiennes.

La mastoïdite suppurée profonde, consécutive à l'otite moyenne, est une complication absolument grave, presque fatale, si on l'abandonne à la nature.

La trépanation de l'apophyse mastoïde est un moyen puissant, puisqu'elle guérit les trois quarts des malades déjà atteints d'acci-

des malades déjà atteis dents cérébraux.

Les indications de la trépanation, nettes (?), dès que l'apophyse est malade, exigent une très grande sagacité, si la région mastoidienne n'offre pas d'altération manifeste. Souvent, à notre avis, ees indications n'ont pas tés saistes assez tôt. La trépanation est une opération

bénigue, dont les écueils seront facilement évités par une application méthodique du trépan. Elle doit être large et suivie de soins antiseptiques rigoureux. (Jan,

Thèse de Paris, 1885.)

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE MÉDECINE. — Le concours d'agrégation d'anatomie, de physiologie et d'histoire naturelle vient de se terminer par les nominations suivantes :

A. Anatomie et physiologie. — Paris: MM. les docteurs Quenu et Poirier; Bordeaux: M. le docteur Ferré; Lille: M. le docteur Assaky; Lyon: MM. les docteurs Rodel et Jaboulay; Montpellier: MM. les docteurs Gills et Tapie; Nancy: MM. les docteurs René et Nicolas.

B. Histoire naturelle. — Bordeaux: M. le docteur Nabias; Lille : M. le docteur Barrois.

Ont été nommés pour les sciences physiques. — Pour Paris : M. Villejean ; pour Lyon : MM. Hugouneng, Florence et Didelot; pour Montpellier : M. Malosse; pour Nancy : M. Guérin; pour Lille : MM. Lambling, Morelle, Thibaut.

Nécrologie. — Le docteur Dubois, ancien interne des hôpitaux de Paris.

L'administrateur-gérant. 0. DOIN.

HYGIÊNE THÉRAPEUTIOUE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur Dujardin-Beaumerz, Membre de l'Académie de médecine, mèdecin de l'Académie de médecine, mèdecin de l'Académie de médecine, medecin de l'Académie

Des boissons.

MESSIEURS.

Dans la précédente leçon, je rous ai exposit ce qui a trait aux aliments complexes, il me reste, pour terminer ce sujet, à vous parler des biossons; c'est ce que je vais faire aujourd'hui. Pour mettre de l'ordre dans mon sujet, je le diviserai en trois parties; dans la première, j'étudierai l'eau, dans la seconde, les boissons aromatiques, dans la troisème les boissons aleoliques.

L'eau joue un rôle capital dans l'alimentation de l'homme; constituant plus des deux tiers de l'économie, 70 pour 100, l'eau est absolument nécessaire à la ration journalière de l'homme, et, en y comprenant les principes aqueux contenus dans les differents aliments, l'homme doit prendre 3000 grammes d'eau par jour

Je ne peux ici vous exposer tout ce qui a trait à la question des eaux; c'est là un chapitre des plus considérables de l'hygiène, et, si je devais le traiter dans tous ses développements, je devrais y consacrer plusieurs leçons. Aussi, je ne puis vous signaler que quelques points intéressants de cette étude qui ont trait tout particulièrement à l'hygiène thérapeutique; puis j'examinerai donc rapidement l'eaux à un point de vue général, puis je vous dirai quelques mots des eaux minérales dites de table naturelles ou artificielles.

L'cau contient de l'air et des sels. L'air est absolument nécessaire pour rendre l'eau potable. Boussingault veut que toute eau contienne au moins 25 à 50 centimètres cubes de gaz par litre; 70ME CM. 4° LIV. ces gaz doivent être eomposés de 8 à 10 pour 100 d'aeide carbonique et d'un mélange d'oxygène et d'azote renfermant de 30 à 37 pour 100 d'oxygène et de 63 à 70 pour 100 d'azote,

Lorsque l'eau est dépourvue de ces gaz, elle devient lourde et indigeste; c'est ce qui arrive pour l'eau bouillie, pour l'eau des glaeiers. Pour les premières, on est forcé d'aérer l'eau par des battages artificiels; pour les secondes, la nature remplit ce rôle en faisant parcourir par l'eau des glaeiers, des cascades plus ou moins multinliées.

Les sels sont-ils aussi utiles que l'air pour rendre l'eau potable, et l'eau chimiquement pure et eorrespondant exactement à la formule HO serait-elle le type de ces eaux potables?

En France, depuis les expériences de Dupasquier et celles sustout de Boussingault, nous pensons qu'il faut que les composés minéraux, carbonales, suiflates, etc., atteigenct au moins le chiffre de 50 centigrammes par litre pour que l'euu soit potable. Ces esls serainent absolument nécessaires pour la constitution du squelette, surfout au premier âge de l'homme et des animaux. En Angleterre, cette opinion n'est pas admise, et Frankland pense que l'homme trouvant dans ses aliments la quantité de chaux nécessaire à sa nutrition, l'eau potable doit se rapprocher autant que possible de l'eau distillée afréc. Quoir qu'il en soit, lorsque le chiffre des sels calcaires est trop éleré, les eaux deviennent ealcaires, séleniteuses, et aimenent la constipation.

La thérapeutique a utilisé les propriétés des eaux ealeaires pour le traitement de la diarrhée; elle a même créé de toutes pièces une eau chargée de ces prineipes, c'est l'eau de chaux seconde, qui résulte du contact de l'eau avec de la obaux éteinte. Cette eau de chaux seconde nous rend de grands serrices dans le traitement de la diarrhée et, associée au lait, elle augmente dans de notables proportions les propriétés constipantes de ce dernier.

L'eau renferme un grand nombre de miero-organismes, dont l'étude a été faite résemment, et, de même que l'on avait anaysé les schyzomiètes de l'air, de même on a analysé ceux des eaux, et nous vojons, sous l'influence de Marié-Dary et de Miquel, se poursuivre à l'observatoire de Montsouris ces études inféresantes. Pris dans leur ensemble, tous ces micro-organismes peuvent se diviser en trois groupes; les uns sont favorables, les autres indifférents, les troisièmes nuisibles.

Les premiers assimilent le carbone et éliminent l'oxygène de l'acide carbonique, ils aèrent l'eau. C'est le rôle de certaines algues contenunt de la chlorophylle, et surtout le rôle des diatomées. Les micro-organismes nuisibles sont constitués par les microphytes de la putréfaction. Ils mettent en liberté l'azote sous forme d'ammoniaque et constituent les eaux putrides et noisibles.

Ces eaux contiennent aussi les micro-organismes des maladies infectieuses, parmi lesquelles il faut citer en première ligne ceux du cholèra et de la lièrre typhoide. Enfin, elles renforment les œufs de différents entotoaires, et c'est, comme vous le sarez, l'eau contaminée par la déjection des chiens porteurs du teu, in echinococcus qui, absorbée par l'homme, détermine chez lui le kyste hydatique.

Sans atteindre les infiniment petits, on peut, comme l'a montré Gérardin, juger de la qualité d'une eau par sa flore et par sa faune. Pour la flore, si le cresson de fontaine n'est pas, comme le fait dire le dicton populaire, la santé du corps, il constitue la santé des ruiseaux; partout où il croit, l'eau est saine, tandis qu'au contraire la lentille d'ous indique une cau de mauvaise qualité. Pour la faune, toute rivière prirée de poissons et de mollusques ne peut servir à l'alimentation.

La température de l'eau que l'on absorbe a une certaine importance. Glacée, elle stimule les fonctions digestives lorsqu'elle est prise en petite quantité et absisse la température. Liebermeister porte cet abaissement à 0,45 et Winternitz à 0,22 pour la température astiliaire; mais, lorsqu'on en prolonge l'usage, cette eau glacée amène promptement de la disrrhée et de l'irritation intestinale; aussi, dans les pays où un boit de cette eau en grande abondance, comme aux Etat-Unis, on peut affirmer qu'elle est la cause la plus fréquente des accidents gastrointestinaux qu'ou y observe.

Quant à l'action réfrigérante générale de l'eau froide, si elle peut être la cause déterminante de certaines congestions et même de véritables pneumonies, comme cela a souvent été observé à la suite de lavages de l'estomac avec de l'eau trop froide, elle peut être utilisée comme un puissant moyen antithermique dans le processus fébrile; dans la pneumonie et la fièvre typhoide, nous tirons un réel avantage de ces hoissons froides.

Chaude, au contraire, l'eau détermine une élévation de la température du corps, et l'on peut affirmer que toutes nos tisanes sudorifiques, sauf, toutefois, le jaborandi et son alcaloide, la pilocarpine, qui aigesent directement sur les gtandes sudoripares, doivent leur propriété, non pas aux principes médicamenteux qu'elles renferment, mais bien à leur température plus ou moins élévée. Ces boissons chaudes nous rendent de grands scritoes, comme vous le saves, aux périodes initiales des flèvres éruptives; mais, au point de vue digestif, elles troublent la digestion, provoquent des vomissements et ne calment pas le sentiment de la soif.

Toutes les portions du tube digestif peuvent absorber l'eau, et, depuis la cavité buccale jusqu'au rectum, la muqueuse jouir de propriétés absorbantes. Si l'insiste sur ce point, c'est qu'il est des cas où des individus peuvent, sans faire pénêtrer des liquides dans l'estomac, éprouver cependant certains phénomènes diratoxication des boissons qu'ils placent dans leur cavité buccale; on a vu des dégustateurs devenir aclociques. Vous savez cependant que la dégustation consiste à mélanger avec la hangue de l'air au liquide contenu dans la bouche et à le rejeter après; mais le point où l'absorption des liquides se fait surtout est l'intestin. Béclard a démontré que l'eau passait très rapidement dans le bed digestif; on l'a retrouvée, deux minutes après l'ingestion, dans le duodénum chez un individu porteur d'une fistule duodénale et six minutes aurès dans le coccum d'un cheval.

Nous avons établi dans notre service une autre série d'expériences montrant ave quelle rapidité l'eau disparait de l'estomac. Chez un homme atteint d'une légère dilatation de l'estomace, après avoir bien vidé l'estomac à l'aide d'une pompe somacale, nous avons introduit 4 litre d'aux; au bout d'une houre, il ne restait plus que 250 grammes de liquide. En renouvelant cette expérience souveni, nous avons vu qu'en moyenne près de 1 litre d'eau pouvait ainsi passer de l'estomac dans l'intestin.

Cette eau ainsi absorbée est rapidement éliminée par les

reins; elle ne s'accumole jamais dans le sang et ne détermine aucune altération de l'hémoglobine. Leichtenstern, chez un individu qui avait absorbé 7 litres d'eau, n'aurait trouvé aucune modification dans la composition du liquide sanguin. Cette rapide absorption et cette non moins rapide dimination de l'eau par les urines expliquent suffisamment les effets diurétiques de l'eau, et mon regretté maître Bouchardat a pu dire avec raison que c'était le meilleur et le plus puissant diurétique.

La plupart de nos eaux minérales, dites diurétiques, telles que Contrexérille, Evian, Vittel, etc., ne le sont que parce que, facilement tolérées par l'estomac, elles sont absorbées en abondance et facilement éliminées. Cette action diurétique de l'eau est des plus importantes, et nous en trouverons d'innombrables applications dans le cours de ces lecons.

Quant à l'action de l'eau sur la nutrition, je n'y reviendrai pas. Dijà, dans une conférence précédente, à propos des principes alimentaires primordiaux, je vous ai montré que les expérimentateurs se divisaient à cet égard en deux groupes, les uns soutenant avec Genth, Bischoff, Forster, Henneberg, Stohman, Schmiedeberg, Germain Sée, Albert Robin, que l'eau augmente l'excertion de l'urée et peut être considérée comme un dénutriüf; les autres affirment, en se basant sur les expériences précises de Debore et de Flamant, que l'eau n'a aucune influence sur l'excrétion de l'urée, et j'aborde maintenant l'étude des eaux minérales dités de tabb.

Dans la région volcanique du contre de la France, dans l'Auvergne, nous trouvons un grand nombre de sources d'eau chargée d'acide carbonique. Ces eaux, qui par leur composition ne différent pas, sauf bien entendu la quantité d'acide carbonique qu'elles renferment, des eaux potables, constituent ce que l'on appelle nos eaux minérales de table. Ce sont nocaux de Saint-Galmier, de Condillac, de Chabetout, de Morny-Châteanuent, de l'Ours, etc., etc.

Ce sont des eaux agréables à boire, d'une grande purelé, qui, par l'acide carbonique qu'elles renferment, calment l'estomac et régularisent les digestions. Leur pureté doit les faire rechercher surtout en temps d'épidémie. Cependant il ne faut pas en faire un usage exclusif, car elles habituent l'écomac à no digérer qu'avec des caux gazeuses; puis elles fatiguent cet organe. Enfin n'oubliez pas que certains malades se montrent absolument rebelles à l'administration de ces caux gazeuses, qui peuvent provoquer ches elles de l'irritation des voies digestives.

A côté des caux minérales naturelles, je dois vous parler des caux minérales artificielles, des caux de Seltz, qui sont très inférieures aux précédentes, et nous devons favoriser la substitution des premières aux secondes, ce qui sous est rendu faeile par le bas prix des caux minérales naturelles de table.

Les inconvénicats des eaux de Seltz naturelles sont nombreux, l'union de l'acide earbonique et de l'eau n'est pas assez intime, de telle sorte que le gaz s'échappe trop brutalement lorsque eette eau est introduite dans l'estomac. Ce gaz eontient souvent des impurctés, qui résultent de sa mauvaise fabrication; de plus, la présence de l'acide carbonique n'empêche nullement l'impurcté de l'eau et n'offre aucune garantie contre les souillurcs dont elle peut être joultuée. Enfin, d'après Armand Gautier, les armatures métalliques des siphons renfermant du plomb, ec corps se retrouve presque toujours dans les eaux de Seltz artificielles.

J'en ai fini avec ee qui a trait à l'cau, et je vais examiner maintenant notre second chapitre, qui comprend les boissons aromatiques.

Sous ce titre de boissons aromatiques, je me propose de vous parler exclusivement de toutes celles qui renferment est alealoïde, qui a pour formule C'H¹⁰Az*O³, que Runge, en 1820, a trouvé dans le caté, sous le nom de ceféne, qu'Ondra arctrouvé, en 1827, dans le thé, sous le nom de théine; que Mariuns a isolé dans la Paullinia sorbilis, et qu'enfin Hœckel et Schlagdenhauffien our rencontré swe la théobromine dans la kola.

J'admettrai que lous ces corps sont identiques pour la simplification de l'exposition que je vais vous faire, quoique, dans ma pensée intime, il ne me soit pas démontré que les corps isomères aient absolument la même action physiologique. Je n'entrerai pas non plus dans les différentes hypothèses qui ont été émises sur la composition atomique de ce corps; j'ai déjà appdé l'attention sur ce point, à propos d'une étude récente sur les dérivés de la caféine (1). J'ai montré que si, pour Strecker, la caféine n'était que de la méthylthéobromine, pour Fischer, au contraire, la caféine et la théobromine dériveraient de la xanthine, la théobromine serait de la biméthylxanthine et la caféine de la triméthylxanthine. Je ne reviendrai pas sur ce point.

Toutes ces boissons aromatiques ayant pour base la caféine ou les alcaloïdes isomères sont prises en immense quantité sur l'étendue de notre globe, et leur usage est de beaucoup plus répandu que celui des boissons alcooliques.

Bien des opinions ont été émises sur l'action physiologique et hygiénique du café. Lorsqu'on les embrasse dans leur ensemble, on voit qu'elles peuvent être ramenées à trois hypothèses. Le café diminuerait la quantité d'urée, ce serait un aliment d'épargne; le café ne modifie pas l'urée, c'est une substance dynamonhore : cnfin. le café est un aliment.

La première opinion a été soutenue par [Schultz, Gasparin, Boker, Lehman, Frœlich, Trousseau et Pidoux, Rabuteau, Marvaux, etc., etc., qui ont prétendu que le café diminuait la quantité d'arce sécrétée, qu'il ne nourrissait pas, mais qu'il empêchaît de se dénourir, Cest la théorie des aliments d'évagretachaît de se dénourir, Cest la théorie des aliments d'évagreta-

Mais à ces faits on opposa d'autres faits, et nous voyons Roux et Giraud en France, Binz en Allemagne, Brackenridge en Angleterre, soutenir que le café, ainsi que la caféine, ne modifie en rien le chiffre de l'urée. Aussi Gubler, en ve fondant sur ces travaux, admet-il que le café n'agit pas sur la nutrition, mais qu'il est un tonique ou plutôt un dynamophore.

Enfin, Payen a montré que le café contient de l'azote, et cela en très notable propertion, puisque dans le café vert elle est de 4,48 pour 100 et dans le café torréfié de 1,75. Il montre, de plus, que le mélange de café et de lait, que l'on a incriminé bien à tort, comme pouvant provoquer des accidents leucor-néiques, est des plus nourrissants, puisque pour lui un mélange de 500 grammes d'Indission de café, de 500 grammes de lait et de 75 grammes de sucre contient 49 grammes de substance asolée et 100 grammes d'l'hydrocarbure et de sels.

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumets, Sur les propriétés physiologique et thérapeutique des dérivés de la caféine (Bull. de thér., 1886, t. CX, p. 241).

Gette opinion a été adoptée par Pleury, Bouchardat, et surtout par Jomand, et les faits leur donnent parfaitement raison, puisque nous voyons une grande partie de la population de l'Europe, en Allemagne, en Suisse, en Angleterre, trouver, dans ce mélange de café ou de thé ave le lait, un aliment réparateur.

Done, par l'azote qu'il contient, le café est un aliment, et vous savez déjà que, dans les principes alimentaires primordiaux, j'ai fait rentrer la caféine dans le groupe des substances azotées. D'ailleurs, les récentes expériences de Guimaraës montrent bien qu'il y a augmentation d'urée à la suite de l'administration du café.

Mais n'est-il qu'un aliment? Le calé jouit de propriétés toniques spéciales sur la circulation et le système nerveux; tous les expérimentateurs sont d'accord pour montrer que, sons l'inlluence du café, les battements du cœur deviennent plus rapides et plus énergiques, la circulation s'active et les urines déviennent plus abondantes. Le travail de Leblond nous a donné à cet égard des trucés d'une haute importance. De plus, soit par l'activité qu'il imprime à la circulation, soit par une action directe sur les éléments nerveux, le café agit directement sur le cerveau, of on a pu dire que son infusion était une s'hoisson intellectuelle».

Cette triple action sur la nutrition, sur la circulation et sur le système nerveux en font un admirable tonique, et nous pouvons dire que c'est grâce à la soupe au café que nos troupes ont pu supporter sous le climat brilant de l'Algérie les campagnes les plus pénibles. C'est aussi grâce au même café, qui tend de plux up plus à se répandre dans nos campagnes, que nous voyons, pendant les moissons, le paysan résister au travail exagéré aurueil il est soumis.

Le café pour devenir comestible doit être torréfié. Payen a insisté sur les modifications que faisait subir la torréfaction aux grains de café, et qui agit surtout sur le chlorogenate de potasse et de caféine qui se désagrège et laisse en liberté une partie de la caféine qu'il tenait en combinaison.

Je ne puis entrer ici dans les différentes manières de préparer

Gulmaraës, De l'action physiologique et hygiénique du café (Arch. de physiologie, 1884, t. IV, 3° série, p. 253).

le caté, mais je dois cependant appeler votre attention sur les deux grands modes de préparation qui sont en usage aujourd'hoi, et qui paraissent modifier les propriétés mêmes du café torréfié. Tandis qu'en Europe, c'est l'infusion que 10 no préconise et qui est lue presque exclusivement, c'est au contraire la décoction scule que les peuples orientaux consomment, et si on en croit leur dire, cette décocion, tout en conservant au café ses propriétés toniques et alimentaires, le débarrasserait de ses propriétés excitantes.

Les différentes propriétés physiologiques du café ont fait appliquer cet aliment et ses congénères le thé, le maté, le guarana, la kola, au traitement d'un grand nombre d'affections. Son action tonique sur la circulation l'a fait utiliser dans le traitement des maladies du cœur, et Gubler, Lépine, Huchard, nous ont montré tous les avantages de cette médication. Ses propriétés diurétiques le font conseiller dans le traitement des hyropisies, la gravelle et la goute. Son action tonique cérébrale l'ont fait employer dans le traitement de la migraine et de la céphalalgie. Enfin, nous le voyons mis en usage dans les étrangements intestinaux et costre l'empoissonment par l'opium.

Je termine là ce que je veux vous dire sur le café, laissant dans l'ombre ce qui a trait au café de gland torréfié et au café de chicorée qui peuvent être des aliments azotés, mais dépourvus de caféine, et par cela même des propriétés toniques et excitantes du café.

Il me reste à rous parler des hoissons alcooliques; c'est là le point capital de cette conférence, et vous me permettrez d'y insister un peu longuement; nous étudierons successivement les hoissons alcooliques en général, puis l'action physiologique et la digestibilité de ces hoissons. Pour les hoissons alcooliques en général, je les diviserai en trois groupes: les vins, les cidres et les poirés. les eaux-de-rie et les liqueurs.

C'est une profonde erreur que de croire que le vin n'est qu'un mélange d'eau et d'alcool. C'est un tout complet, vivant, si joe m'exprimer ainsi, et dont tous les éléments constituent un ensemble si complexe, si homogène, que nous ne pouvons modifier l'un ou l'autre sans apporter dans la composition du vin de profondes modifications. En delors de l'eau et de l'alcool, les

vins renferment de la glycérine, du tannin, des huiles essentielles, des éthers, des sels, et en particulier des tartrates, et suivant les périodes où on examine ee vin, les quantités de ces différents étéments sont différentes.

Le vin est, en effet, comme je vous le disais tout à l'heure, un être vivant par les fermentations qu'il subit. Il a sa jennesse, sa maturité et sa vieillesse. Tels erus, comme ceux de Bourgogne, vivent peu et leur vieillesse est précoce; tels autres erus, comme les bordeaux, par exemple, ont une vie beaucoup plus longue, et même pour hêter leur maturité les fait-on voyager. Enfin les vins ont leurs maladies, maladies qui résultent le plus souvent de leur mauvaise fabrication et de fermentation vicieuse qu's détermine la présence de produits impurs.

Le tableau suivant emprunté à Chevalier et à Baudrimont, vous donnera les proportions en volume d'aleool pour 100 des différents vins :

23,83	Vin de Champagne mous-	
20,52	seux	11,77
20,00	— de Cahors	11,36
20,00	- de Mâcon blanc	11,00
17,00	- de Volnay	11,00
17,42	- d'Orléans	10,66
16,88	- de Bordeaux rouge	10,10
15,00	- de Larose	9,85
15,00	— de Pouillac	9 70
13,70	- de Vouvray blanc,	9,66
13,70	- de Château-Latour	9,33
12,90	— de Léoville	9,10
12,77	- de Pouilly blanc	9,10
12,30	- de détail à Paris	8,80
12,80	- de Château-Margaux:.	8,75
11,80	- de Château-Laffitte	8,73
	- de Chablis blanc	7,88
	20,52 20,00 20,00 17,00 17,42 16,88 15,00 13,70 13,70 12,90 12,77 12,30 12,80	29,52 seux. 29,60 de Cahors. 29,60 de Cahors. 29,60 de Cahors. 29,60 de Cahors. 29,60 de Macon blanc. 17,14 de Voltary. 17,14 d'Orléans. 18,83 de Bordeaux rouge. 18,85 de Bordeaux rouge. 18,60 de Bordeaux rouge. 19,70 de Vourry blanc. 19,70 de Vourry blanc. 19,70 de Cahorille. 19,70 de

Vous pouvez juger en y jelant les yeux combien est variable la richesse alecolique des vins. Au point de vue fiseal, tous les vins au-dessus de 25 pour 100 d'alecol sont considérés comme des liqueurs, déjà à partir de 15°,90 ils paient les doubles droits, on devrait même abaisser cette limite et ne pas admettre plus de 10 et 20 pour 100 d'alecol nour nos vins de consommation habituelle.

Faites bien attention, en effet, que nos vins de table et nos erus les plus eélèbres, les Ghâteau-Laffitte, les Ghâteau-Margaux ne contiennent pas plus de 8,75 à 8,88 d'alcool pour 400, et que nos vins du centre de la Frauce en contiennent à peine 7.

Si j'insiste tant sur ce point, e'est que de vifs débats se sont éleées an osc Chambres législatives et dans nos Académies à propos du vinage, c'est-à-dire du droit d'alecoliser artificiellement les vins. Je suis l'adversaire résolu du droit de vinage qui, en introduisant dans le vin des alecols étrangers, molfiné et altère produdément le vin et en dénature la composition. Par les traités commerciaux qui nous lient à l'Espagne, traités qui pormettent l'introduction de vins à 16 pour 100 d'alecol, nous voyons tous les alcools de mauvaise qualité fabriqués en Allemagne pénéter ainsi, sous le couvert de vin, dans notre territoire.

Ces vins ainsi vinés out une conséquence déplorable pour l'hygiène et ils ont substitué, à l'ivrogencie résultant de l'abus du vin, l'alcoolisme, c'est-à-dire les allérations graves des tissus de l'économie, et en partieulier de celui du système nerveux, que l'on obsorre à la suite de l'asgar des alcools de mauvaise qualité.

Mais cette question du vinage est trop importante, et je ne fais que vous la signaler iei.

Au point de vue médical, les vins peuvent se diviser en quatre groupes : les vins liqueurs, les vins rouges, les vins blanes, et enfin les vins mousseux.

Les vins liqueurs sont ceux qui contiennent 15 pour 400 d'alcool et au dolà. Ce sont généralement des vins euits que leur grande richesse en alcool nous permet d'utiliser dans les maladies fébriles, où et el acool est indiqué, et à coup sûr les vins ed Marsala, de Madère, de Malaga, de Xérsè, de Porto, etc., sont supérieurs à la potion de Todd que nous formulons ordinairement dans nos loboitaux.

Les vins rouges, par le tannin qu'ils contiennent, sont les vins toniques par excellence; leur pouvoir enivrant n'est pas nécessairement en rapport avec l'aleool qu'ils renferment, mais bien avec les principes éthérés qui y sont contenus, et je n'ài qu'à vous rappeler iei la distinction si connue des bourgognes et des bordeaux. Les premiers, par les bouquets capiteux qu'ils renferment, portent beaucoup plus à la tête que ne le font les bor-

deaux, aussi ces derniers sont-ils le plus souvent conseillés pour les malades.

Les vins blancs beaucoup moins tanniques que les précédents, puisque issus de raisin noir ils ne possèdent leur couleur blanche que parce qu'ils n'ont pas été mis en contact prolongé avec la grappe et les enreloppes de ces naisins, contiennent, en revanche, plus de tartrate. Ce sont des vins diurétiques par excellence, et Hippocrate avait déjà signalé cette action. Certains de ces vins blancs, un peu aigres, coupés avec nos eaux lacialines, constituent un mélange agréable et jouissent de propriétés diurétiques incontestables.

Quant aux vins mousseux, dont nos vins de Champagne sont un des plus beaux types, ils nous rendent en médecine de sigualés services. Par l'acide carbonique qu'ils renferment et qui est intimement 'combiné avec eux, ils calment et cudorment la muqueuse de l'estomac; aussi loutes les fois que par une cause ou par une autre il survient des vomissements, surtout à la suite des irritations péritonéales, les champagne frappé est-li indiqué, et nombreuses sont les guérisons que l'on a obtenues à l'aide de ce moyen.

Le second groupe des boissons fermentées comprend, avonsnous dit, les cidres et les poirés. Résultat de la fermentation des pommes ou de celle des poires, les cidres et les poirés sont des boissons dont on fait grand usage en France. Giarat, le directeur du Laboratoire municipal de Paris, qui a analysé avec soin ces cidres, a montré qu'un cidre ordinaire bien fermenté doit avoir la formule suivante:

Alcool pour 100	5 à 6 degrés.
Extrait à 100 degrés	305,00 par litre.
Cendres	9 .80 -

Quant aux cidres doux, ils renferment une quantité beaucoup plus faible d'alcool qui ne dépasse pas 45,70 pour 100.

En dehors de la quantité d'alcool qu'il renferme, le cidre contient une grande quantité de sels alcalins, composés de phosphates, de carbonates, de malates, etc. Aussi sont-ce des boissons diurétiques, et Denis Dumont (de Caen) a-t-il soutenu que l'usage du cidre était très favorable dans le traitement de la coutte et de la dathèse urigent. Les cidres aussi, toujours par la présence des sels de potasse qu'ils renferment, sont légèrement purgatifs. Aussi les cidres, et en particulier les cidres doux, sont-ils employès aussi pour provouver des carde-robes.

Comparées aux cidres et aux poirés, les bières sont d'un usage beaucoup plus général, et l'on peut affirmer qu'en Europe il y a plus de personnes buvant de la bière que de personnes buvant du vin.

Les bières, vous le savez, résultent de la fermentation de l'amidon contenu dans certaines graines. Dans la germination, la plante, grâce à la diastase végétale, transforme l'amidon de la graine en sucre. C'est cette opération que l'on utilise dans la fabrication de la bière par la fermentation ou le maltage des grains d'orge. On fait fermenter ensuite le mélange en y ajoutant de l'infusion de houblon, qui lui communique son goût spécial, et cette fermentation peut se fair à c'haud ou à froïd; al, et cette fermentation peut se fair à c'haud ou à froïd;

Nous trouvons dans le fait de la fermentation de la bière une démonstration des lois établies de Pasteur, c'est que chacune de ces fermentations a un organique spécial; la levure haute, correspondant à la fermentation qui se fait de 15 à 20 degrès, et la levure basee, correspondant à celle qui a lieu à 4 ou 5 degrés. Enfin une levure impure, le Saccharomices Pastorianus de Ress (1), revoluit une fermentation mavaise de la bière.

Ces bières, si l'on s'en rapporte à l'analyse fournie par Girard et Pabst que je meis sous ves yeux, renferment, commo rous le voyez, une proportion d'alcool qui varie entre 7 et 3 pour 100; ce sont, bien entendu, les bières auglaises qui sont les plus lacoolisées.

Au-dessous de 3 pour 100, on a alors affaire aux petites bières dites bières de consommation, parce qu'elles doivent être bues immédiatement, ne pouvant se conserver.

Ces boissons sont très diurétiques, et ces qualités diurétiques, elles les puisent surtout dans cette propriété qu'à la bière de ne pas étancher la soif. Plus on boit de la bière, plus on en désire boire, et il suffit de parcourir les brasseries de certaines con-

⁽¹⁾ Pasteur, Etude sur les bières.

trées, comme celles de Munich, pour voir quelle quantité énorme de bière un homme peut absorber, et qui dépasse quelquefois 20 litres par jour. Mais, par bonheur, grâce à sa facile diurèse, cette immense quantité ne fait que traverser l'économie, transformant ains le buveur de bière en un véritable filtre. Mais cette transformation n'est pas sans inconvénient sérieux, et nous voyons des altérations rénales succèder au travail forcé auquel sont soumis les reins.

COMPOSITION DES BIÈRES POUR CENT.

	Alcool. Moyenne.	Extrait. Moyenne.	Cendres. Moyenne.
Bières françaises.			
Strasbourg	. 4,7	4,65	0,32
Lille	. 4,1	4,65	0,35
Paris	. 3,5	6,00	n
Nancy, Tantonville, etc	. 5,6	5,70	0,9
Lyon	. 5,5	5,00	19
Bières allemandes.			
Saxe	. 3,7	5,8	0,25
Bavière	4,5	7,2	0,29
Hanovre, Holstein, Poméranie	. 4,2	5,9	0,25
Bières autrichiennes.			
Vienne, Moravie	. 3,5	6,1	0,20
Bohême	. 8,6	4,7	0,20
Bières anglaises.			
Ale d'exportation	. 7,3	5,9	0,35
Porter de Londres	. 5,3	6,4	0,32
Bières belges.			
Lambie	. 6,02	3,7	0,32
Faro	. 4,15	4,2	39
Bière d'orge	. 4,35	3,4	30
Bières diverses	. 5,8	5,5	30

Par la diastase qu'elles renferment, ces hières apportent un aliment digestif pour les principes alimentaires hydrocarburés; a sussi les légunistes et les végétariens devraient être des buvours de hière. On a même fait des bières spéciales dites bières de malt qui renferment une grande quantité de ces principes. Enfin, je vous signalerai certaines hières médicinales, comme la bière antiscorbutique, faite avec le cochléaria, le raifort ou les bourgeons secs du sapin, et la bière de quinquina, préparations très peu usitées, du moins dans notre pays.

Le troisième groupe des hoissons aleodiques comprend les aux-de-vie et les liqueurs. Le consommation de ces aleods va toujours croissant, et cela dans tous les pays du monde. Pour la France, la quantité d'aleod pur consommé était en 1850 de 585 200 heetolitres, quadruptée en 1896, elle atteint près de 2 millions d'heetolitres. Le tableau ei-contre, basé sur des documents officiels fournis par l'administration des contributions indirectes, vous montre comment se fait cette progression.

Tous les efforts tentés jusqu'ici par les divers gouvernements pour arrêter la marche progressive de cette consommation de l'aleolo nit deltoné. Augmentation dans les impôts, pénalité sévère contre l'ivresse, diminution du nombre des débits, rien n'a réussi. Les Sociétés de tempérance elles-mèmes, malgré le mombre considérable de leurs adhérents et malgré l'exclusion rigoureuse de toute hoisson alecolique, n'ont pas fait retarder de 1 hectolitre cette progression croissante. C'est là un des points les plus tristes et les plus sombres de notre époque moderne.

Les alecols dus à la fermentation constituent une série chimique naturelle, dont les formules vont croissant de l'alecol éthylique à l'alecol amylique, et voici l'ensemble de ces formules :

> Alcool éthylique, C2H6O; — propylique, C3H8O;

- buthylique, C'H'00; - amylique, C'H'10.

Dans notre travail entrepris avec Audigé sur l'action toxique des différents alcools (1), nous arons montré que la toxicité de ces corps suivait d'une façon presque mathématique leur formule atomique, et les tableaux suivants que je mets sous vos youx résument nettement les résultats que nous avons obtenus dans la première partie de nos recherches qui portaient sur l'alcoolisme aizu.

Dujardin-Beaumetz et Audigé, Recherches expérimentales sur la puissance toxique des alcools, Paris, 1879.

Relevé des documents publiés chaque année au Journal officiel par les soins de l'administration des contributions indirectes.

Statistique des alcools.										
i* OCTOBRE AU 30 SEPTEMBRE.	1884-1885 hectel.	1883-1884 hectol,	1882-1883 hectel.	1881-1882 hectol.	1880-1881 heciol.	1879-1880 hectol.	1878-1879 hectol.	1877-1878 hectol,	1876-1877 bectol,	1875-1876
Production Alcool de vin	529,810 484,906 776,593	22,870 506,856 608,419 768,731 12,741	13,678 539.081 579,838 723,718 12,017	23,149 435,373 571,453 711,786 12,061	23,695 404,139 499,103 666,057 13,653	4,929 385,784 313,565 709,925 11,777	83,409 238274 379,173 718,532 19,634	88,893 176,028 318,750 657,040 31,747	55,015 161,876 169,052 664,689 38,230	415,967 97,467 315,024 681,73- 40,017
Production Alcool de vin des bouilleurs de cru. — marcs, fruits.	8.242	1,019,637 8,801 44,328	1,867,761 7,157 24,100	1.751,022 9,306 31,461	1,696,649 13,390 10,048	1,425,980 8,716 10,812	1,433,500 88,544 35,448	127,152	1,088,862 57,824 30,133	348,721 80,921
Total de la production Importation		1,972,766	1,899,018	1,794,792 309,546	1,720,087	1,445,503 282,896	1,578,592		1,185,821 90,157	62,36
Total des ressources Livraisons. {Exportation	2,094,640 271,715 1,706,827	251,472	2,056,149 254,508 1,842,302	2,104,338 257,487 1,734,428	1,953 070 270,399 1,697,718	1,728,404 342,539 1,434,595	1,748,891 281,523 1,522,938	296,081	1,275,978 333,678 1,049,238	520,89 1,480,30
Tetal des livraisens	2,068,542 328,250	2,127,477	2,096,900	1,991,915	1,968,117	1,797,134	1,804,461	1,585,072	1,382,914	491,85
Cours meyens annuel à Paris	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1870 59,43	1878 60,41	1877	1876 50,77

ALCOOLS PRIMORDIAUX.

Groupe des nicools.	Désignation des nicocis et de leurs dérivés.	Deses toxiques meyennes par kilogramme du poids du corps de l'animal.			
		A l'état pur.	A l'état de dilution.		
	Alcool éthylique, CaHeO	8e,00	76,75		
Alcools	Alcool propylique, C3H8O	2 ,00	3 ,75		
fermentés.	Alcool butylique, C+H10O	2 ,00	1,85		
	Alcool amylique, C5H12O	1 ,70	1 ,50 à 1,60		
	/ Alcool méthylique chimique-				
	ment pur, CH4O	39	7,00		
Alcools	Esprit de bois ordinaire	10	5 ,75 A 6,15		
non fermentés.	Alcool cenanthylique, C2H16O.	8 .00	20		
	Alcool caprylique, C8H18O	7 ,00 à 7,50	30		
	Alcool cétylique, Cos H380	39	30		
Iso-alcools	Alcool isopropylique, C5H8O.	20	3 ,70 à 3,80		
Alcools polyatomiques.	Glycérine, C*H*O*	30	8 ,50 à 9,90		
Dérivés	(Aldéhyde acétique, C2H4O	10	1 ,00 à 1,25		
des alcools.	Ether acétique, C2H2O2,C2H6.	30	4 .00		
aco alcools.	Acétone, C3H6O	20	5 ,00		
	EAUX-DE-VIE DE CONSONN	-	5 ,00		

EAUX-DE-VIE DE CONSONMATION.

Alcool éthylique et alcoel du commerce.	Dose toxi que moyenne chez le chien pur kilo- gramme du poids du corp pour amener la mori dans l'espace de vingt quatre à treute-six boures.			
	-	Flegmes.	Rectifiés,	
Alcool éthylique	7,75	20	30	
Esprit de vin fin de Montpellier	7,50	39	30	
Eau-de-vie de poiré	7,35	20	39	
Eau-de-vie de cidre et de marc de raisin	7,30	30	30	
Alcool de grains	20	6,98	7,15	
Alcool de mélasse de betteraves	30	6,90	7,15	
Eau-de-vie de débit de vin (qualité ordin.)	7,10	20	39	
- (qualité infér.)	6,30	30	30	
Algool de pommes de terre	29	6,85	7,10	
 (dit dix fois rectifié). 	30		7.35	

Ces résultats ont été entièrement confirmés par une autre série de recherches qui ont duré plus de trois ans, qui ont porté cette fois sur l'alcoolisme chronique, et dont les porcs étaient les sujets d'expériences. Tous ces résultats peuvent se résumer par les mots que voici : Plus l'alcool est élevé dans la série, plus il est toxique.

Tous les alcools de consommation contiennent des proportions variables des différents alcools de la série. Mais, tandis que feau-de-rie de vin contient de faibles quantités d'alcools propylique, butylique, amylique, comme l'a bien monté Ordonneau, les eaux-de-vie de pommes de terre et de grains renfermaient encore de l'alcool c'thylique, mais une bien plus grande quantité d'alcool butylique, propylique et amylique, que l'on ne peut faire dissaratire que nar des reclifications successives.

Ördonneau, dans son intéressant travail sur la composition des eaux-de-vie, nous a même montré ce fait intéressant que la production des alcools dans une même solution fermentés dépend du ferment employé. Le ferment est-li impur, il se produit des iso-alcools; tandis qu'avec un ferment jur, ce sont les alcools véritables que l'on obtient. Malgré l'identité de formule qui existe entre les iso-alcools et les alcools proprement dits, la toxicité est beaucoup plus grande avec les iso-alcools qu'avec les alcools eux-mêmes.

Dans ces derniers temps, on a trouvé des substances amylacées qui donnent, grâce à la purté du ferment employé, qui est cette levure hautc de grains qui nous sert à fabriquer la galazime, des alcools éthyliques presque purs, et cela sans rectification, et où les autres alcools sont en moindres proportions que dans les eaux-de-vie de vin. C'est le riz et le mais qui, par leur alcoolisation par ce ferment, donnent ce résultat.

L'homme consomme les alcools de toute provenance, auxquelles on donne le nom de truis-aix, parce que trois parties de ces alcools mélangées avec trois parties d'eau donnent six volumes d'eau-de-vie de moyenne force, c'est-à-dire contenant 50 nour 100 d'alcool.

Le tableau ci-joint, d'ailleurs, vous montrera la richesse en alcool des différentes eaux-de-vie et alcools commerciaux.

quantité d'alcool pour 100 au dégré a l'aérométre gay-lussac.

Alcool 3/6 d	le mélasse, etc	89,6
Esprit de vis	(3/6 de Montpellier)	84,4
-	de Holiande	58,7
Eau-de-vie	double cognac	52,5
	commune	49,1
	faible	45,5

Depuis que le phyllosera a ravagé nos vignobles, la France, qui produisait dans les Charentes les meilleures eaux-de-vie de vin du globe, a vu déreoître tellement eette production, qu'il faut être anjourd'hui millionnaire pour avoir de véritable eau-devie de vin, et, même en payant 20 france le litre, n'est-on pas str de la provenance du eornae que l'on boit.

Toutes les caux-de-vie de vin ont été remplacées par des caux-de-vie provenant de la distillation des grains et des betteraves, et cela au grand détriment des consommateurs. Reportea-vous au tabloau que j'ai mis sous vos yeux (p. 100) et vous
verrez que si en 1875 la Prance produisait 384 738 bestolitres
d'caux-de-vie de vin, elle n'en produisait plus que 4 999 en 18791850 et 4 3073 en 1833-1835; ces chiffres font piètre figure au
milieu des 2 millions d'hectolitres d'alcool que nous consommos su France.

A côté de ces caux-de-vie, il faut placer les liqueurs. La qualité de ces liqueurs dépend de la nature de l'alcool employé et de la substance qui sert à les aromatiser. Malheureusement, le plus souvent l'arome introduit ne sert qu'à dissimuler le mauvais gouti et la mavaise qualité de l'alcool mis en usage, et c'est ce qui arrive pour les liqueurs à bas prix, et en particulier pour l'absintle.

Quant aux prétendus apéritifs, dont on fait un si grand usage dans noe sefés, ils n'ont aueune action stimulante sur la digestion, ot tons les oxtraits de gentiane, d'aloès, de quassia, d'absinthe, etc., unis à l'alecol, qui constituent la base commune des biters, amers, etc., n'ont, comme l'a montré récemment un des chefs de clinique du professeur Botkin (de Saint-Pétershourg), Tsehelzoff, aueune action favorable sur la sécrétion du use gastrique qu'elles entravent plutôt (4). Si quelques personnes

⁽¹⁾ Tschelzoff, De l'influence des amers sur la digestion et l'assimila-

prétendent en éprouver des bienfaits, c'est qu'elles confondent les crampes d'estomac occasionnées par l'action irritante de ces alcools avec la sensation de la faim.

J'en ai fini avec la longue énumération des boissons alcooliques, et je termine en vous disant quelques mots sur l'action physiologique et la digestibilité des alcools.

L'alcool est par lui-même irritant et, appliqué sur les muqueuses, il développe une sensation de chaleur et de brûture d'autant plus grande que l'alcool est plus concentré. Introduit dans l'estomac, outre les symptômes d'irritation, il amène une exagération dans l'acidité du suc gastrique; les expériences de Ch. Richet sur Marcellin sont à cet égard des plus démonstratives.

A l'état normal, l'acidité du suc gastrique de Marcellin était représentée par 1º,3 d'acide chlorhydrique par litre; pendant la digestion, cette acidité s'élevait de 1º,7; mais dès qu'on introdusait une hoisson alcoolique ou de l'alcool, elle s'élevait à 2º,7 et iusnu' à 4 rammes par litre.

C'est là un point capital dans l'effet digestif des alcools, et que l'on utilise jusqu'à un certain point lorsqu'en Normandie on pratique ce que l'on appelle « un trou » au milieu du repas en buvant un petit verre d'eau-de-vie. On augmente ainsi l'acité du sue gastrique, et par cela même on active la digestion stomacale. Il en découle encore une autre indication, c'est de donner aux malades atteints de d'appepsie, par défaut de suc gastrique, un verre de liqueur à la fin des repas.

Mais on ne peut prolonger cette action des alcools, car peu à peut les glandes à peșinie s'épiusent et cessent leurs fonctions pour faire place à la sécrétion des glandes muqueuses. Tous nos d'speptiques alcooliques suivent cette même marche; d'abord, au debut, ils ont de l'irritation gastrique, avec pyrosis, résultat de l'acidité exagérée du suc gastrique, puis ces symptômes font place à de la gastrorrinée caractérisée par la pituite des buveurs. Cet alcool, ainsi ingéré, est absorbé dans tous les points du theb digestif, mais surtout par l'intestin. Il passe dans les veines

tion des matières albuminoïdes (Centralblatt für die medicinischen Wis-

tion des matières albuminoïdes (Centralblatt für die medicinischen Wis senschaften, 1886, nº 24).

et de là dans le foie, où sa présence détermine cette périphibète hépatique, origine des cirrhoses des ivrognes. Puis il passe dans le torrent cirrellatoire pour s'éliminer par les poumons et par les urines, soit à l'état d'aleool, soit à l'état d'aldéhyde et d'acide acétique.

On a émis bien des hypothèses sur l'action physiologique des alcools; c'est là un débat des plus intéressants, dont je ne puis vous signaler ici que les points principaux.

Toutes ces hypothèses peuvent se rèsumer à deux, l'une, soutenue dès 1860 par Perrin, Duroy et Lallemand, qui veulent que l'alcool ue soit ni transformé ni détruit par l'organisme, et qu'étant éliminé en nature et en totalité, il ne peut constituer un aliment; l'autre, défendue par mon regretté maitre Bouehardat, qui soutient que l'alcool, éprouvant des comhustions et des transformations dans l'économie, constitue, au contraire, un aliment. C'est cette opinion à laquelle je me suis rangé et que j'ai défendue de mon mieux, il y a deux ans, à l'Académie de médecine (1).

Vous metter en présence dans le sang, ai-je dit, deux corps, 'un l'alcod, avide d'oxygène, l'autre l'hémoglobine, prêts à céder cet oxygène sous la plus faible influence, celle d'un gaz inerte par exemple, et vous voulex qu'aucun échange ne se fasse entre ces deux corps. Ces échanges existent, et j'ai démontré ave mon élève Jaillet la transformation in vitro de l'alcod en acide actique, sous l'influence de cette hémoglobine. Je erois done, pour ma part, à la combustion d'une partie de l'alcod ingéré, et ette combustion se fait au détriment de l'oxygène de l'hémoglobine des globules sanguins. Cette opinion, d'ailleurs, trouve sa confirmation daus les expériences d'Edmond Baudot, d'Iugo Schulinus, de Ansie et Lauder-Brutton, de Lussana et d'Albertoni, qui tous concluent à la combustion plus ou moins complète d'une portion de l'alcod ingéré.

De telle sorte que je résumerai ainsi mon opinion sur l'action physiologique de l'alcool et je dirai que : introduit dans l'éco-

Dujardin-Beaumelz, Recherches expérimentales sur l'alcoolisme chronique (Bull. et Mém. de l'Acad. de méd., août 1884. — De l'alcool, sa combustion, son action physiologique, Paris, 1884).

nomie à dose non toxique, une certaine partie de l'alcool s'oxyde et se transforme en acide aéctique, puis en acétates alcalins, enfin en carbonates. L'alcool est donc un aliment, mais un aliment d'épargne qui, au lieu d'activer les combustions, les ralement dipartier, en soutrant une certaine quantité d'oxygene aux globules sánguins. C'est cette action sur les globules qui nous explique le pouvoir antithermique des alcools, pouvoir antithermique qui attent son summum d'intensité lorsqu'on administre des doses toxiques d'alcool. Dans ce cas, l'alcool n'exyhémogloblne. Tout l'alcool ingérd ne subit pas cette combustion, une partie agit en nature directement sur l'avac cetéro-spinal, et y détermine alors des phénomènes d'ivresse, de sommeil, et des modifications vaso-motrices variant suivant les doses d'alcool. Inéréfacco linéré.

Ces trels propriétés, alimentaire, antitherinique et tonique, oint hit des boissons alcooliques un des plus puissants agents de la médication antifébrile, et je n'ai pas ici à vous faire la très loinque énuimération des très nombreusés applications de la médication alcoolique. Le ne saurais niteut faire que de vous renvoyer à la thèse d'agrégation du professeur Granchier (1), que je n'honore d'avoir en pour clève. Aussi verrons-nous dans l'hydrighen thérapeutique souvent revenir la prescription des alcojegien thérapeutique souvent revenir la prescription des alcojes.

Toutes les hoissons dont je viens de faire un court résumé se preinnent soit aux rejas, soit en dehors des repas; le plus soutent, c'est aux repas avec les aliments qu'ils sont ingérés. Leur abondance ou leur pénurie joue un role considérable sur le volume du tubé digestif, et c'est là un point sur lequel Dancel avait longuement insisté. Se basant sur ce fait que dáns l'hippiatrie on peut à volonté augmenter ou diminuer le volume du ventre du cheval en augmentant ou en diminuant la quantité d'eau qu'il ingère, il avait montré qu'il en était de même chez l'homme; aussi avait-il limité à 250 grammes, au maximum, la quantité de liquide que les obèsse doivent prendre à leur repas. Schweninger a été plus loin dans cette voic, puisqu'il a supprimé aux obèses toute boisson, et il veut que ces derniers ne

⁽¹⁾ Grancher, De la médication tonique (thèse d'agrégation, 1875).

boivent que deux heures après le repas. Nous revicadrons d'ailleurs sur tous ces points dans la prochaine conférence, à propos du traitement de l'obésité.

Mais cette diète des hoissons, qu'on a décrite sous le nom de régime see, et que Fonsasgrives appelle la zérophagie, a êté aussi appliqué à la cure de la dilatation de l'estomac. Hippo crate, Pétron, Asclépiade et Muller avaient signalé déjà les avantages de ce régime see pour combattre les épanchements sé reux ou hien pour tarir certaines sécrétions exagérées. Ce régime à été repris de nos jours par Chomel pour comhattre ce qu'il appelait improprement la dyspepsie des liquides, et par Huchard, pour combattre la dilatation de l'estomac. Dans les cas de gastrocetasie, en effet, l'abondance des liquides ingérés augmente la dilatation stomacale; il y a donc intérêt à en restreindre Pemploi.

l'en ai fini, messieurs, avec cette très longue énumération des principaux éléments d'hygiène alimentaire; il me reste maintenant à appliquer ces données à l'étude des régimes, c'est ce que je ferai dans la prochaine conférence en étudiant la ration alimentaire.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Le coto et la cotoïne, leur action thérapeutique contre la diarrhée;

Par le docteur Henri Huchard, médecin de l'hôpital Bichat (1).

Depuis quelques mois j'emploie la cotoine contre les diarrhées avec un tel succès que j'ai pensé utile de parler de ce médicament nouveau en France, quoiqu'il soit bien connu à l'étranger. Mais, avant de relater mes observations — peu nombreusse encore, puisqu'elles ne dépassent pas la vingtaine — je crois important de résumer ce que l'on sait à ce sujet.

⁽¹⁾ Note lue à la Société de thérapeutique, séance du 28 juillet 1886.

Le coto, originaire de la Bolivie, fut importé pour la première fois en Europe en 1873, sous le nom de china-coto, mot impropre, puisque cette écorce ne présente aucune analogie avec celle du quinquina. Depuis cette époque, il fut l'objet de travaux nombreux à l'étranger et surtout en Allemagne, tandis qu'en France on ne peut citer qu'une excellente revue critique de M. Bricon, en 1833, dans le Progrès médical, et un travail paru il y a quelques mois sculement, par M. J. Laborde (1), qui a étudié ce produit surtout au point de vue botanique, et lui assigne, après Hüsemann, une place dans le famille des Laurinées.

En Bolivie, on l'avait employé dans la goute, le rhumaissme et surtout dans les diarrhées; et von Gielt (de Munich) qui expérimenta le premier en Europe le coto sous forme de poudre à la dose de 50 centigrammes, ou de teinture à la dose de 10 goutes toutes les deux heures, reconnut cette deriner action thérapeutique. Mais bientôt Burkart (de Stuttgart), tout en confirmant les observations précédentes, déclara que cette substance avait quedques inconvénients, puisqu'elle provoquait à la longue une véritable répugnance de la part du malade, des douleurs gastriques et des vonissements dus à la présence d'une résine acre et d'huiles essentielles. La découverte de J. Jobst (de Stuttgart), qui parvint, en 1875, à isoler le principe actif, la cotoine du coto verum et la paracotoine d'une espèce voisine, le paracoto, fit entrer ce produit dans le domaine de la pratique (2). La cotoine (CEP\$1809) e ristallise en aiguilles quadratique (2).

La cotome (L'PHI''U') cristalinse en aiguilles quadralques juunes ressemblant à l'acide gallique du commerce, fusibles à 130 degrés, solubles dans l'eau chaude, le chloroforme, le sulfure de carbone, l'éther et l'alecol; peu solubles dans l'eau froide, le pétrole et la benzine. Elle est encore dissoute par les alcalis arce une coloration jaune, par l'acide sulfurique avec une coloration jaune brun, par l'acide intirque concentré arec une coloration

⁽¹⁾ P. Bricon, Du coto, de la cotoine et de la paracotoine (Progrès médical, 32 décembre 1883, p. 1032). — J. Laborde, pharmacien, Etude des écorces de coto (Mattère médicale et pharmacologie, Paris, 1886).

⁽²⁾ J. Jobst (de Stuttgart); von Gielt (de Munich), Neues Repertorium für Pharmacie, XIV et XXV. — Burkart (de Stuttgard), Cotorinde und ihre wirksamen Bestandikheite (Berl. Klin. Wook. p. 276, n. 29. 1877).

rouge-sang, réaction qui permet de reconnaître l'élimination du produit dans les urines, sept à dix heures après l'ingestion du médicament.

La paracotoine (C19H12O8), hien moins active que la cotoine, se présente sous la forme de cristaux d'un bleu jaunâtre; elle est à peine soluble dans l'eau et n'offre pas la réaction caractéristique de la cotoine à l'acide nitrique.

L'écorce de coto renferme encorc, d'après Johst et Hesse, d'autres principes actifs, l'oxyleucotine (C²H²⁰OT), la leucotine et l'Aydrocotoine (C²H²⁰O), ctc., dont les effets thérapeutiques seraient beaucoup plus faibles. C'est pour cette raison, du reste, que la cotoine a été et doit être plus souvent employée.

Les propriétés physiologiques de ce dernicr agent ont été étudićes par Pibram, Burkart et Albertoni (1), Elle scrait douée de propriétés antiputrides et antiscptiques, puisque de petites doses sont capables de suspendre la fermentation du suc pancréatique; à la dose de 1 gramme, elle n'exerce aucune action toxique sur le lanin : à celle de 45 à 20 centigrammes, elle stimule l'appétit chez l'homme sans produire de constipation; insoluble dans le suc gastrique, elle arrive à l'état pur dans l'intestin, où elle se dissout et où elle agit en provoquant une dilatation active de ses vaisseaux (Albertoni) et en activant la nutrition de la muqueuse. Elle serait encore douée de propriétés antisialorrhéiques et antisudorifiques, d'après Fronmüller, Enfin clle s'élimine par les urines après avoir diminué la quantité d'indican. Les expériences faites dans mon laboratoire de recherches thérapeutiques de l'hôpital Bichat par M. Charles Eloy ont démontré cette action vaso-dilatatrice de la cotoine sur les vaisseaux intestinaux : elles ont démontré encore le très faible pouvoir toxique de cette substance, puisqu'une quantité de 45,50 de cotoïne administrée à des cobayes n'a pu parvenir à les tuer.

Son action thérapeutique la plus importante est celle qui s'exerce contre les diarrhées de toutes provenances, contre les

Pibram, Ueber Coto prăparate und deren nutzen bei den Diarrh. der Kind. (Prager Med. Woch., nº 31, 1880). — Burkart, Loc. cit. — Albertoni (de Gênes), Arch. für Exper. Path. und Pharmacologie, Bd XVII, 1883.

diarrhées chroniques d'origine arthritique, contre celles de la tubereulose, de la fièvre typhoide, de la pellagre, contre les diarrhées infantiles. Les auteurs qui ont expérimenté cel agent sont presque unanimes à ce point de vue, et il nous suffira detre les observations concluantes de Parsons, Fronmiller, Yeo, Rohrer, Petrone, Riggi, Gasparini, etc. (1). Parmi tous ces travaux, ceux de Rohrer, très importants, se terminent par les conclusions suivantes:

Le oto et ses préparations sont des antidiarrhéiques très puissants; ils sont très bien supportée chez les enfants comme chez les adultes, ne produisent aucun accident et agrissent même favorablement sur les fonctions digestires; ils modèrent passagèrement les sueurs exagérées et produisent de bons résultats dans la fièrre typhoide. Enfin, le docteur Baltz (de Tokio) aurait employé, avec quelque succès, la cotoine dans le choicéra, ce qui ne ceut certainement pas dire que ce médicament doire être recommandé dans le traitement de cette maladie.

Les préparations pharmaceutiques sont la poudre de coto et la teinture alcoolique, cette dernière préparée avec 1 partie d'écorec pulvérisée et 9 parties d'alcool à 85 degrés. M. J. Laborde a préparé un extrait alcoolique et le vin de coto, celui-ci préparé de la façon suivante.

Mais, pour les raisons que j'ai mentionnées plus haut, il est préférable d'employer le principe actif du coto, l. a cotoire, à la dosse de 20 à 60 centigrammes par jour, dans des cachets de 20 centigrammes. On a même administré ce médicament par la voic sous-cutanée, d'après cette formule :

⁽¹⁾ Fronmiller (New York), Med. Record, 1878. — Parsons, Practitioner, 1879. — Bohrer, Covresson & Hoteler, 1879. — Bohrer, Covresson & Hoteler, Covresson & Hoteler, Proc. Rev. Bohrer, Covresson & Hoteler, Proc. Rev. Bohrer, Covresson & Hoteler, Proc. Rev. Bohrer, Cov. Bohrer, Cov. Bohrer, Cov. Bohrer, Land Leitzer, Land. Haldings of London Marida, 1883. — (Voir encore h ce sujet les Indications biblicarespikeuse & Dr. Proches médical, pas Birloon).

Injecter une seringue de Pravaz, deux ou trois fois par jour. Cette injection doit être pratiquée profondément dans l'hypoderme (1).

Je n'ai, pour ma part, jamais employé la cotoïnc sous forme d'injections hypodermiques que je trouve inutiles et douloureuses. Je préfère la formule suivante que j'ai adoptée et qui réussit fort bien par la voie stomacale:

La petite quantité dont j'ai pu disposer, grâce à l'obligeance de M. Petit, ne m'a permis d'expérimenter ce médicament que dans 21 eas de diarrhée qui se répartissent de la façon suivante: 10 eas de diarrhée dans la tuberculose, dont 3 avec ulcérations intestinales probables à la dernière période de la maladie, et ayant résisté à tous les moyens employés (bismuth, cachou, thé-rique, diascordium, poudre de Dower, lavements d'îpéca, suifate de quinine, etc.); 8 cas de diarrhée catarrhale; 3 diarrhées arthriliques datant de quatre mois.

A ce dernier point de vue, le suecès a été complet, et je erois utile de rapporter l'observation suivante : un jeune homme âgé de dix-sept ans, atteint de diarrhée arthritique datant du mois de novembre dernier, vint me consulter. Tout avait été mis en œuvre pour combattre et vaincre cette diarrhée rebelle persistant depuis près de cinq mois. Je lui ordonnai par jour trois cachets de 30 centigrammes, et dès le quatrième jour la diarrhée s'arrêta complètement et définitivement; car, depuis le mois d'avril, elle ne s'est pas reproduite. Un autre malade de la ville, souffrant d'un catarrhe intestinal arthritique depuis trois mois, a été guéri par le même moyen. Sur les 6 cas de diarrhée cher les tuberculeux, dont 3 extrèmement rebelles, je n'ai noté que deux insuecès. A l'hôpital Bichal, un malade atteint d'aliénation men-

Bourneville et Bricon, Manuel des injections sous-cutanées, 2º édition, 1885, p. 69.

tale et de diarrhée a été guéri en deux jours, à trois reprises différentes, par l'emploi de la cotoïne.

Tous ees résultats, quelque incomplets qu'ils puissent paraître encore, confirment eeux qui ont été obtenus par de nombreux auteurs à l'étranger, par Fronmüller qui, sur 93 eas de diarrhée ahondante surrenus dans la fièrre typhoide, n'a noté que neuf insuccès; de Parsons, Burney Yoo, dans les diarrhées infantiles; de Rohrer qui n'eut que quelques insuecès dans 400 cas. Ils sont, en tous cas, suffisants pour permettre d'affirmer que la coloine a sa place désormais marquée dans la thérapcutique.

Sur l'eulyptol;

Par le docteur SCHMELTZ (de Nice).

Depuis quelque temps on parle du salol de M. Nenoki, de Berne. A ce propos, je dois dire que depuis plus d'une année j'emploie dans ma pratique, ainsi que plusieurs autres confrères, un agent médicamenteux complexe dont voici la composition : acide saliepilque, 6 parties; acide phénique et essence d'eucalytus, de chacun 1 partie.

Le crois avoir obleau une combinaison, car à l'analyse chimique on ne retrouve plus l'acide phénique. En effet, unréaction très sonnue et caractéristique est celle-ci : l'acide phénique additionné d'une petite quantité d'ammoniaque prend une coloration bleuc en y ajoutant du chlorure de chaux. Ot, en analysant le corps nouveau que j'ai obtenu et que j'ai appelé euliptol, on ne trouve pas d'acide phénique.

Je me servis des l'abord de ce produit exclusivement pour l'usage chirurgical; depuis, differents confrères et chirurgiens s'en servent et le préfèrent aux antiseptiques les plus usités, tels que l'iodoforme, le sublimé, l'acide phénique, par les résultat qu'il donna et encore par cette raison qu'il cet insoluble dats feau et ne forme donc pas, en présence des plaies, des albuminates comme les autres antiseptiques à base métallique, co qui détruit leur action antiseptique.

Sur les conseils de mes amis et confrères, je fis essayer l'eulyptol dans les maladies internes. Les essais qui en furent faits me convainquirent que tous les malades, sans exception, le supportaient très bien, même à des doses relativement élevées (jusqu'à 8 et 10 grammes par jour). Dans le rhumatisme articulaire notamment et la fièvre typhoide, la température semble baisser assex vite, en même temps que les gonflements et les douleurs disparaissent dans le rhumatisme rapidement. On observe la désinfection et la modification des selles quand on donne l'eulyptol pour comhattre le typhus abdominal. On se demande s'il n'y aurait pas lieu d'employer avec succès l'eulyplot dans toutes les affections infectieuses, à cause de sa grande action antiseptique?

Ce corps composé m'a paru réussir également hien dans les affections catarrhales de l'appareil respiratoire et dans les maladies urinaires. Je m'en suis servi avec grand avantage pour faire l'antisepsie vésicale préalable avant de pratiquer une opération sur la vessie.

l'ai su le honheur d'expérimenter l'eulyplol à l'hôpital Cochin, dans le service du docteur Dujardin-Beaumetz. Le rhumatisme articulaire aigu se trouva être modifié assez rapidement par l'usage interne de l'eulyplol à la doss d'euviron 5 grammes. Plusieurs typliques en prirent également à cotte doss ; les résultats furent également hons. Les hourdonnements d'oreille sont moindres qu'avec le saliejate de soude et manquent parfois totalement, suivant les sujets. — Il no fut jamais observé de douleur ni de brûlure à l'estomac après son absorption. Chez un individu du Schleswig, le nommé Thormadien (Jean), entre autres, la température baissa vite ; aujourd'hui il est convalescent; les selles sont moulées, et dès les premières prises, les selles ne mointrièrent plus d'odeur. M. Jeanton, interne du service, ainsi que les externes de l'hôpital Cochin, ont tous fait les mèmes constatations.

L'eulypiol est un agent médicamenteur d'une odeur aromatique assez forție et d'une saveur âcre et brûlante. Presque insoluble dans l'eau, il est très soluble au contraire dans l'alcool absolu, dans l'éther et le chloroforme, ainsi que dans parties égales d'alcole et de glycérine. L'eulyptol se dissout aussi dans l'ammoniaque et les solutions alcalines. Mis en présence de matières fermentescibles, il met un complet obstacle à leur décomposition et arrèle la putréfaction. Ni la viande ni l'urine mises en son contact ne se putréfient. De l'urine additionnée d'une très petite quantité d'eulyptol, mise à l'étuve, au soleil ou en plein air, reste intacte pendant des mois,

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL GOCHIN).

Sur l'action physiologique du pillgan et de la piliganine;

Par le docteur Charles Cappeville.

Sous l'inspiration de mon maître, M. Dujardin-Beaumetz, j'ai entrepris l'étude physiologique et thérapeutique du piligan et j'ai consigné dans leur entier mes résultats dans ma thèse inaugurale (1). Voici les points principaux de ce travail. La plante qui porte au Brésil le non vulgaire de piligno no pitigna n'est autre que le Lycopodium sauverus de Lamarck et appartient à la famille des Eveçonôdiacées.

Cette plante ressemble beaucoup, par ses caractères botaniques, au Lycopodium setago de nos pars. C'est sur les hauts plateaux arides, pauvres en végétation, qu'elle crolt principalement. On la trouve au Brésil, en Colombie, dans le haut Pérou et la Nouvelle-Granade.

La tige est rhizomateuse, couchée et très frêle; elle porte un certain nombre de racines courtes de couleur brune et très nettement bifurquées. Les axes aériens émis par la tige sont en petit nombre et mesurent de 20 à 30 centimètres.

Les feuilles sont légèrement lancéolées et entourent l'axe sous une cxaete imbrication. C'est à l'aisselle des feuilles que prennent naissance les sportanges qui sont bruns, aplatis, à contour réniforme, et qui laissent échapper facilement les spores sous forme d'une noussière ténue d'un brun elair.

Cette plante est, d'après les renseignements donnés par le docteur Acuna de Catamarca (république Argentine), employée

⁽¹⁾ Charles Capdeville, Etude botanique, chimique et physiologique sur le piligan (Thèse de Paris, 1886).

empiriquement par les indigènes pour ses propriétés émêtocathartiques.

Voici, d'ailleurs, le passage de la lettre du docteur Acuna, relatif à cette plante :

« Deux ou trois pieds, avec leurs feuilles et spores en infusion, produisent des vomissements très violents. On l'emploie empiriquement dans les catarrhes gestriques d'frigore ou par alimentation défectueuse. Cette drogue est un peu crainto en raison de son énergie excessive. »

Recherches chimiques. — Les premières recherches tentées par M. le docteur Bardet, au laboratoire de thérapeutique de l'hôpital Cochin, lui permirent d'extraire du piligan une résine et un principe actif offrant tous les caractères d'un alcali et auquel il donna le nom de piligonine.

M. Adrian obtint plus tard une quantité notable d'extrait aqueux et alcoolique et put isoler d'une manière plus pure le chlorhydrate de piliganine qui servira à nos expériences physiologiques. Le chlorhydrate de piliganine a une odeur vireuse qui rappelle celle de la pelletièrine. Il possède une réaction alcaline, comme le prouvent les vapeurs blanches qu'il émet à l'approche d'un agitateur mouillé d'acide chlorhydrique onn fumant.

Il est déliquescent; mais il cristallise facilement à l'abri de l'air et de la vapeur d'eau.

Soluble dans l'eau, l'alcool et le chloroforme, il l'est peu dans l'éther.

Le rendement de cet alcaloïde doit être de 1 gramme pour 1000 grammes de plante.

Essais thérapeutiques. — Les premières recherches tentées avant la découverte du principe actif du ptiligan euront pour but de nous éclairer sur les propriétés éméto-cathartiques attribuées à cette plante.

L'infusion de 5 grammes de plante dans 200 grammes d'eau produisit chez un chien de 9 kilogrammes un effet vomitif assez net.

L'extrait aqueux fut ensuite employé. Mais avant de l'administrer à l'homme, il fut fait une injection hypodermique d'une soultion aqueuse de 1 gramme d'extrait aqueux à un lapin du poids de 47,200. L'animal ne parut incommodé d'aucune façon, pas plus qu'un chien de 12 livres auquel il fut fait une injection de 2 grammes de ce même produit.

Cinquante centigrammes d'extrait aqueux administrés à un chien par la voie stomacale produisirent quelques vomissements, mais cela sans autres phénomènes inquiétants.

C'est après ces premières expériences que nous administrâmes ce produit à quelques malades, aux doses de 10 centigrammes, puis 30, 40 et 50 centigrammes, sous forme de pilules contenant chacune 10 centigrammes d'extrait aqueux.

A la dose de 10 centigrammes, nous ne pumes constater aucun effet.

Trente centigrammes produisirent chez quelques malades des envies de vomir; chez certains un léger effet purgatif, chez d'autres enfin l'effet fut absolument nul.

Les doses de 40 et 50 centigrammes administrées à deux malades différents produisirent des vomissements très violents qui furent suivis de douleurs de tête très fortes, de vertiges et de phénomènes dépressifs semblant indiquer la présence dans cette drogue d'un principe toxique qui nous fut révêté plus tard par les expériences physiologiques faites avec la nilifonamie.

Extrait alcoalique. — Nous arions, au début de nos expériences, considéré ce produit comme devant être absolument inactif; car l'extrait alcoalique de piligan est purgatif, ct cela sans présenter les signes de toxicité constatés après l'administration de l'extrait aqueux.

En effet, après avoir expérimenté sur deux chiens l'extrait alcoolique de piligan aux doses de 50 centigrammes et gramme et en avoir obtenu un effet purgaiif bien net, une heure après l'administration du médicament, nous avons expérimenté sur nous-même et obtenu des selles diarrhéiques assez abondantes, sans autres troubles que ceux produits par les purgatifs ordinairement employés.

La dose de drogue que nous avons absorbée est de 60 centigrammes, et l'effet s'est produit trois quarts d'heure après l'absorotion.

Piliganine. — Disons tout de suite que la piliganine est très toxique et que des doses de 10 à 20 grammes suffisent pour tuer des lapins et des chiens en peu de temps (une heure environ). Un

à deux centigrammes tuent les grenouilles dans un laps de temps qui varie entre trois heures et demie et quatre heures. Dans toutes nos expériences faites soit sur les animaux à sang chaud (chiens, hapins), soit sur les animaux à sang froid (grenouilles), nous avons constaté une sèrie de phénomènes, toujours les mêmes, qui semblent démontrer que la piligenine porte principalement son action sur le système nerreux et plus particulièrement sur le buble et les pneumogastriques.

Nous remarquons, en effet, après l'administration du poison, les troubles suivants :

4º Un tremblement convulsif qui se généralise rapidement à tout le corps, nue vagération considérable de l'action réflexe qui persiste jusqu'aux derniers moments de la vie; ces réflexes ne sont pas localisés; ils se produisent au contraire sur tout le corps lorsqu'on touche un membre postérieur par exemple, ce qui montre que la moelle est mise en jeu jusque dans ses parties cèphaliques.

On voit ensuite survenir des convulsions et des vomissements violents. Ces convulsions deviennent de plus en plus nombreuses et persistent jusqu'à la mort.

Du côté de la circulation, nous constatons une diminution des contractions cardiaques, qui deviennent de plus en plus faibles et irrégulières jusqu'à ce qu'il y ait arrêt complet du cœur (exp. VIII et IX).

Nous constatons anssi, dans nos expériences, un affaiblissement rapide de l'amplitude des mouvements respiratoires, tandis que ceux-ci augmentent en nombre. Ils deviennent de plus en plus espacés et faibles, et produisent les phénomènes d'asphysie que nous avons, du reste, constatés d'ailleurs dans toutes nos autopsies.

Cette action sur le cœur et le poumon doit être certainement la conséquence de l'action du poison sur les pneumogastriques.

Pour ce qui est de l'action sur les autres fonctions de l'organisme, nous ne les signalerons pas; nous dirons cependant que, dans toutes nos expériences, la sensibilité a persisté jusqu'à un moment très rapproché de la mort.

En définitive, nous sommes amené à conclure que le piligan

(fait très curieux pour un lycopode) possède un alcaloïde, la piliganine;

Que cet alcaloîde est toxique et qu'il cause la mort par son action prédominante sur le bulbe et les pneumogastriques;

Qu'en somme, il y a danger à employer le piligan dans la thérapeutique, du moins jusqu'à nouvel ordre, son action vomitive n'étant qu'apparente et ne devant pas faire oublier les effets généraux qui sont dangereux.

Nous terminerons en disant que seul l'extrait alcoolique (résine de piligan) peut être employé comme purgatif.

PHARMACOLOGIE

Sur un nouvel extrait de quinquina :

Par M. Roy, pharmacien.

Frappé de la pauvreté des préparations officinales de quinquina en alcaloïdes, j'ai elerelié à obtenir un extrait d'une composition constante qui renfermât tous les principes toniques et fébrifuges du quinquina.

J'ai voulu éviter les défauts de fabrication qui rendent les préparations ordinairement usitées incomplètes, par conséquent insuffisantes dans leur emploi thérapeutique.

Ainsi, dans le hut d'avoir un produit limpide, on cnlève, dans la plupart des cas, par la filtration, une grande partic de leurs principes actifs aux vins, sirops et potions de quinquina; et, lorsque le Codex fait reprendre l'extrait alcoolique par l'eau, en ue de rendre l'extrait plus complètement soluble dans ce liquide, c'est au détriment de son activité, puisqu'on le dépouille d'une nartie de ses éléments les plus précieux.

D'autre part, pour épuiser le quinquina qui est l'élément principal des préparations officinales, le Codex n'emploie qu'un seul véhicule, l'eau ou l'alecol; or, le quinquian contient des principes dont les uns, comme l'acide cinehotannique, les matières colorantes, la gomme; sont solubles dans l'eau, et les autres, les acladòdes, se dissolvent beaucoup plus aisément dans l'alecol, de sorte qu'en traitant le quinquina par un seul de ces agents, on n'obtient évidemment qu'un produit incomplet.

De là l'idée d'épuiser successivement la poudre de quinquina par l'eau, puis par l'alcool, pour former de ces deux extraits réunis un produit que je désignerai sous le nom d'extrait normal de guinquina.

Voici comment J'opère. Pour préparer l'extrait aqueux, je me conforme à la méthode générale du Codex. Pour avoir l'extrait alcoolique, je métange la poudre de quinquina déjà traitée par l'ean avec 4 partie d'hydrate de claux, de façon à en former une pâte molle que je édaye dans 5 partics d'alcool à 90 degrés, et je maintiens le tout à l'ébullition pendant une heure dans un appareil spécialement construit dans e but.

Par ce traitement, les alcaloïdes, déplacés par la chaux de leurs combinaisons avec l'acide quinique, sc dissolvent dans l'alcool bouillant.

Cet extrait alcoolique, filtré et distillé, laisse un résidu qui comprend tous les alcaloïdes du quinquina mélangés à une petite quantité de matières grasses et résineuses.

Ce second extrait réuni au premier constitue l'extrait normal dans lequel tous les principes du quinquina sont réduits à un petit volume,

Le perfectionnement que j'ai apporté à cette nouvelle préparation consiste surtout dans la forme médicamenteuse que j'ai adoptée afin d'en faciliter l'emploi et le dosage, sans courir le risque d'une modification quelconque dans la composition du produit.

Dans ce but, j'ai granulé l'extrait normal avec du sucre, de façon à constituer un poids de granules égal a celui du quinquina employé, c'est-à-dire que 10 grammes d'extrait granulé renferment tous les principes actifs de 10 grammes de quinquina, et si celui-ci contient 3 pour 100 d'alcaloides, 10 grammes d'extrait granulé ou une cuiller à bouche environ contiendront 30 centigrammes d'alcaloides.

L'extrait normal ainsi uni intimement au sucre est rendu, soit par son extrême division ou par un état moléculaire particulier, beaucoup plus soluble dans l'eau, ce qui facilite son emploi et assure une absorption plus certaine et complète. Dans cette préparation, j'ai employé la chaux pour retirer les alcaloïdes, contrairement à la méthode préconisée par M. de Vrij, qui consiste à traiter la poudre de quinquina par l'eau acidulée par l'acide chlorhydrique.

L'extrait acide est sans doute très actif, il possède l'amertume due aux chlorhydrates d'alcaloïdes, mais il n'a pas la saveur ni l'arome du quinquina, c'est presque un produit chimique.

D'ailleurs, je ne pouvais songer à me servir de ce procédépour donner à mon extrait normal la forme médicamenteuse que j'ai adoptée, car cet extrait acide, mélangé au sucre, aurait transformé ce sucre en glycose et la préparation fût devenue une masse pâteuse. Tandis que mon produit, non moins actif que l'extrait de Vrij, est d'une conservation indéfinie, possède une saveur franche de quinquina et peut être dosé exactement.

J'estime que l'extrait normal doit représenter une écorce contenant 3 pour 100 d'alcaloïdes, il est facile d'obtenir ce titrage en faisant varier la quantité de sucre avec la richesse du quinquina employé.

Ĉette préparation peut être administrée dans les liquides les plus variés, elle est soluble dans l'eau, le vin, la bière, le lait, etc., en donnant lieu à un trouble plus ou moins marqué, suivant le liquide employé.

Sous cette forme granulée, l'extrait normal de quinquina contient, sous un faible volume, toutes les qualités toniques et fébrifuges du quinquina. Son emploi est facile à régler, chaque malade peut dissoudre dans le liquide qui lui est le plus agréable la quantité d'extrait que le médecin lui a prescrite, et ce, au moment même d'en faire usager.

Pour terminer, je ferai observer que si le service hospitalier remplagait le vin de quinquina et lextrait mou par l'extrait nou par l'extrait nou par l'extrait nou par l'extrait nou par de mai grantel, il y aurait avantage pour les malades qui prendraient un médicament plus actif et exactement dosé, et économie pour l'Assistance publique qui ne perdrait plus cette quantité considérable d'alcaloïdes qui restent dans le quinquina traité par le vin ou par l'eau, et aussi économie de vin, le ma-lade pouvant faire dissoudre l'extrait granulé dans l'esu ou une tisane ambre.

CORRESPONDANCE

De nouveaux faits confirmatifs de la haute valeur thérapeutique de l'antipyrine.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Que l'hyperthermie constitue un facteur d'une importance considérable dans les maladies fébriles, que les températures colossales entrainent de sérieux désordres en assombrissant les horizons du pronostie, c'est aujourd'hui une question qui tranchée journellement par l'expérimentation elinique d'une manière frappante et désisve, malgré toutes les discussions théoriques et toutes les contestations systématiques et doctrinaires sur ce suiet.

Il n'est pas un seul observateur qui n'ait eu l'oceasion de rencontrer des cas de malades chez lesquels une affection pyrétique qui débute et évolue doucement et sans un appareil symptomatique bruyant et sérieux, si ce n'est une élévation prononeée de la colonne thermique, revêt bientôt une gravité réelle et s'accompagne de complications fâcheuses, si peu que l'hyperthermie se prononce et se prolonge. Les pliénomènes typhiques, les accidents ataxiques et adynamiques sont les compagnons presque inséparables de l'hyperthermie, bien que dans ces cas le mécanisme pathogénique n'ait pas été encore élucidé, ceux-ci les rattachant aux lésions dégénératives des tissus et des viseères et aux myocardites produites par l'hyperthermie, et eeux-là les faisant tenir à une véritable septicémie provoquée par la trop grande abondance dans le sang de déchets organiques et de résidus excrémentitiels qui résultent de l'exagération des combustions interstitielles, ce qu'il y a d'avéré, c'est que les élévations thermiques considérables s'accompagnent de complications fort graves et rendent la maladie notablement sérieuse.

Par conséquent, il devient extrèmement avantageux d'employen un agent qui ail le pouvoir de refrient l'ascession de la colonne thermique et qui s'oppose d'une façon formelle aux températures hyperpyrétiques; c'est le role de l'antipyrine. Médicament précieux, qui compte par des triomphes les jours de sa vie thérapentique, et dont le passage est fréquemment signalé par d'éclatantes victoires, l'antipyrine constitue une arme d'une valeur incontestable et d'un avantage décisif dans les processus pyrétogènes caractérisés par la continuité de la fièvre ou par l'hyperthermie. De façon que, soit qu'il s'agisse d'affections où la fièvre constitue la maladie tout entière, soit qu'il s'agisse d'affections où la fièvre accompagne le processus morbide, lorsque l'byracthermie se manifeste, lorsque l'élévation thermique se caratérise par la constance et la continuité, en troublant fâcheusment toutes les fonctions de l'économie, l'antipyrine adsimifeations parfaitement établies, et son emploi, en pareilles circoustances, nous rendra des services trop grands et précieux en procurant des triomphes que, jusqu'à ce jour, aucun agent de la matière médicale n'avait pu obtenir.

Dans mon récent travail intítule: Contribution à l'étude des applications théréqueutiques de l'antiparine, je me suis attaché à mettre en lumière, appuyé sur plusieurs observations et des faits cliniques soigneusement reueuillis, le parti immense que l'on peut tirer de l'emploi de cet agent thérapeutique dans diverses maladies, et j'ai cherché à mettre en reliel e de brillant que l'antiprine joue dans la thérapeutique des affections (fébriles.

Aujourd'hui, je désire exposer encore trois faits qui confirment de tous points mon jugement sur la valeur du nouveur médicament, et qui démontrent d'une manière positive les beaux résultats que donne son administration dans des maladies importantes, et dont le pronositie est fréquemment sérieux.

Oss. 1. Fièvre rémittente paludécnne suivie de pneumonie. -F. S..., âgé de vingt-einq ans environ, Brésilien. Antécédents alcooliques.

Ce jeune homme est atteint le 12 novembre, le soir, de frissons avec nausées et vomissements alimentaires, et d'une douleur un peu vive dans le côté gauche du thorax, dans le tiers inférieur.

Le lendemain, je suis appelé auprès de lui et je le trouve sous l'influence d'une élévation thermique de 38°,5.

Par l'exploration soigneuse, je constate les phénomènes suivants : météorisme abdominal et tension gazeuse du ventre, congestion du lobule épigastrique du foie, matité légère à la base du poumon gauche en arrière et en dehors sous l'aisselle, et quelques rales de congestion. Langue saburrale, inamétence.

Je prescris un romilit d'ipéa et du sulfate de quinine à prendre lorsque la fière aura descendu, des ventouses searifiées à la base du poumon gauche dans la région axillaire. Lo midi, je rerois le malade et je trouve une température de 40 degrés, une excitation nerveuse, des tendances atuxiques et des nancées fréquentes; le vomisi avait déterminé six vomissements et six exonérations intestinales.

La congestion pulmonaire avait presque disparu, grâce à l'emploi des ventouses. Je prescris des lavements de sulfate de

quinine d'un demi-gramme chaeun à prendre, l'un toutes les quatre heures, attendu que l'estomac du malade ne saurait tolérer ce sel. J'ordonne de plus 45 décigrammes d'antipyrine divisés en deux paquets à prendre à une demi-heure d'intervalle. A deux heures de l'après-midi, le thermomètre montait à 40°,5; tout de suite je dissous moi-même une prise d'antipyrine dans une cuillerée à café d'eau, et je la lui administre : le malade tolère parfaitement le médicament. Au bout d'une demiheure, une sudoration abondante se montre, s'accompagnant d'une euphorie sensible et d'un amendement de l'excitation cérébrale du malade. L'exploration thermométrique démontre un abaissement thermique d'un degré; j'administre la deuxième dose de la même façon. Au bout d'une lieure, le thermomètre ne marque que 38°,8; des sueurs profuses arrosent le patient. La nuit s'écoule sans accident jusqu'à deux heures du matin; alors la colonne thermique monte de nouveau et atteint bientôt 39°,9; j'administre tout de suite, plus un demi-gramme d'antipyrine, et au bout d'une demi-heure j'en répète la dose. En peu de temps, la température s'abaisse et descend tour à tour à 39 degrés, 38°,8, 38°,6, et le matin elle fait une rémission parfaite en tombant à 37°.4. Le thermomètre se maintient à ce degré jusqu'à cinq heures de l'après-midi, eet abaissement thermique s'étant accompagné d'une sensation de bien-être et d'autres phénomènes favorables. Mais après cing beures, la température monte brusquement et la colonne mercurielle atteint 39°,5; la douleur, qui siégeait à la base du poumon gauehe, en dehors sous l'aisselle, devient vive et prend le caractère d'un véritable point de côté; le malade commence à délirer.

Devant cette transformation complète, je m'empresse de faire Fesploration méthodique du thorax, et l'auscullation me fait constater à la base gauche en arrière un foyer de ralles erépitants ins parfailement earactéristique, d'un processus pneumonique qui commence de poindre et qui occupe les tiers moyen et inférieur du poumon gauche. La percuession fait constaler en ce point une crachas se montrent roullés, puis d'autres véritablement briquetés.

Confant à l'action favorable de l'antipyrine, qui rend tant de services dans les maladies aigus du poumon, j'ordonne 13 décigrammes de ce médicament divisés en deux paquets à prendre à une demi-leurer d'intervalle. A la faveur du puissant antipyrétique, la fièvre tombe, le thermomètre descend à 38°, 6, la clute de la température s'accompagnant d'une diaphorèse remarquable. Mais le délire, trouvant un terrain emmemment favorable constitué par un cerveau excité sans esses par les excès aleooliques, s'aggrave et résiste aux différents moyens employés.

A quatre heures de la grande matinée environ, le thermomètre remonte à 39°,5, tombant une fois de plus sous l'influence d'une nouvelle dose d'antipyrine, laquelle est parfaitement tolèrée

Ainsi se développe le processus pneumonique arec un degré thermique modére, qui oscille entre 38º.4, 38º,6 et 38º,8, et sans d'autres phénomènes sérieux, si ce n'est le délire, dont je finis par triompher aux dépens de doses colosales de chloral et de codéine. Le fière n'atteint plus des chilfres clèves, et au cinquième jour la défervescence se fait d'une façon complète et la période de résolution de la pueumonie s'établit franchement en peu de temps, en se caractérisant par les signes stéthoscopiques habituels et par la chute définitive de la température.

De façon qu'à l'aide de l'antipyrine on a réussi à maintenir la fièvre à un degré modefe, el l'héroque médicament joua le rôle d'un véritable freiu de la température, laquelle n'a jamais atteint de hauts chiffres, nais s'est maintenue toujours à un niveau satisfaisant. Des doses journalières et assex élevées d'amprière des dadinistrées sans inconvénients; et, magfer la sudoration trop abondante, le malade en se montre pas sensiblement affaible, et aucun phénomène de prostration prounces de de douis l'est de l'autre de l'est de l

On voit donc qu'en cas de tolérance complète et prononcés pour le médicament l'on pourra faire évoluer la pneumonie sans fièvre, ou tout au moins avec des élévations thermiques légères. Il suffit de surveiller attentiurement et soigneusement l'évolution thermométrique et de suivre constamment les oscillations thermiques, toujours l'antipyrine à la main, prêt à refréner hardiment les ascensions de la température et à juguler l'épisode thermique quelconque qui se présentera. Et l'antipyrine, qui nous procure ces résultats, peut et doit être regardée comme un beau titre de gloire de la thérapeutique contemporaine.

Oss. 11. Fièvre rémittente paludèenne, suivie de bronchopneumonie. — E..., âgé de trois ans, fils ainé de M. J. P. S. D. Le 4 novembre, je suis demandé à voir cet enfant, qui avait été pris, quelques heures auparavant, de refroidissement des nains et des pieds, fièvre et vomissements. Le le trouve abattu, morose, ennuyé et avec une élévation thermique de 39 degrés. Langue saburrale, ventre ballonné, foie hyperhémié et doulou-

Je lui prescris un vomitif d'ipéca et puis un purgatif de sulfate de soude, Après les effets évacuants, j'ordonne des lavements de sulfate de quinine d'un demi-gramme, et je les fais administrer toutes les trois heures. En même temps, je fais faire des lotions au vinaigre aromatique avec du sel quinique.

Malgré cette médication, la fièvre se maintient et les exacerbations vespérales atteignent 40 degrés et 40°,5. Des phénomènes adynamiques se manifestent et deviennent prononcés.

Le 6, je me décide à combattre l'hyperthermie, et j'ordonne 80 centigrammes d'antipyrine, divissée nt rois paquels, à prendre à une demi-heure d'intervalle. Grâce à l'hérôque médicament, le thermomètre haisse hreugement, et au bout de deux heures, la température descend à 37°,9. Le lendemain matin, le thermomètre monte de nouveau, et la prostration des forces s'accentue. L'inappétence est excessive, la langue se conserve saburrale. La tuméfaction du foie se mantient en dépit des révulsifs appliqués sur la région bépatique. Le 8, dans le but de combattre simultanément l'hyperthernine et la nature malarique de l'affection, je prends le parti d'associer l'antipyrine su sullate de quinne dans la formule suivante.

Sulfate de quinine		1	gramme. centigrammes
Antipyrine	aā	15	grammes.

Mêlez. A prendre en trois doses, à une demi-heure d'intervalle.

Je fuis administrer le médicament au matin, au moment où le thermomètre se maintient à un degré peu éleré. On agit suivant mes ordres, et sous l'influence de ces agents thérapeutiques le chiffre thermique tombe rapidement, et il survient des sueurs abondantes et refroidissement des extérnités. La chute de la température se prolonge jusqu'au soir, et alors la colonne hydragyrique commence à monter de nouveau, mais l'exacerbait vespérale se montre peu accentuée, et le jour suivant au matin, le thermomètre marque 38%;

Je fais répéter l'antipyrine associée au sulfate de quinine, et je l'administre de la même façon. L'enfant demeure apyrétique pendant toute la journée et jusqu'à quatre heures de la grande matinée. Alors le thermomètre remonte et atteint 38°,5. La formule est répétée.

El les choses marchent de la sorie jusqu'au 22 novembre; è ce jour-là, l'enfant se présente complétement apyrétique et l'état général se montre plus favorable. L'appétit commence à renaitre. Le thermomètre ne monte pas durant la nuit et le jour suivant. Cependant une broachtie, qui avait suivi le malade durant l'évolution de l'affection et qui s'était amendée un peu, s'aggrare le soir, la toux devenant alors plus prononcée et fréquente, et le 14 au matin, en examinant le malade, je constate une température de 38.5.

Cette ascension thermique, se montrant après deux jours d'apyrexie et d'amélioration accentuées et coïncidant avec l'aggravation de la toux, éveille dans mon esprit de sérieux soupcons et m'amène à explorer soigneusement le thorax. En arrière à gauche, l'auscultation et la percussion démontrent nettement l'existence d'un processus broncho-pneumonique, d'un travail de bronchite profonde commencante : la phlegmasie bronchique s'était brusquement étendue jusqu'aux bronches capillaires, et cette invasion s'annonçait par les signes physiques caractéristiques et par l'exacerbation de l'élément fébrile. Je prescris un vésicatoire et le fais répéter l'antinyrine associée au sulfate de quinine, suivant la formule que l'on avait déjà répétée à diverses reprises. La fièvre tombe et, chose digne d'être remarquée, le processus de bronchite capillaire évolue dans des conditions à peu près apyrétiques, la température se montrant normale au bout de deux jours.

Le travil de bronchiolite s'amende, mais persiste encore sensible pendant quelques jours, malgré les améliorations de l'état général. Au bout de cinq jours je constate encore de nombreux râtes sous-crépitants fins et un peu de rudesse de la respiration; ce n'est qu'an bout de huit jours que l'état général se montre à peu près physiologique. Pourtant on n'a plus constaté aucune élévation thermique.

L'enfant se trouve aujourd'hui tout à fait bien portant.

En ce cas encore l'action éminemment bienfaisante de l'antipyrine se montre d'une façon frappante. Tant que j'ai eu exclusivement recours au sulfate de quinine, j'en ai obtenu des résulfats peu accentués, en dépit de l'administration de doses considérables de ce sel. Ge ne fut qu'après avoir administré l'antipyrine associée au sulfate de quinine que les avantages sur l'hyperthermie devinrent décisifs et que i'ai pu obtenir de véritables périodes d'apyrexie et enfin la chute complète et définitive de la température, en cela, quoique j'eusse insisté avec une certaine hardiesse sur l'emploi de l'héroique antipyrétique, sans tenir grand compte des sueurs et du refroidissement des extrémités. qui se manifestaient à la suite, aucun danger sérieux ne s'est manifesté. Au contraire, les améliorations se sont accentuées et le processus de broncho-pneumonie secondaire s'est développé avec régularité et presque dans une parfaite apyrexie, fait intéressant à noter et auquel jusqu'à peu de temps personne ne saurait croire.

Obs. III. Broncho-pneumonie primitive. Enfant âgée d'un an et demi. — Cette enfant se trouvait malade depuis quatre jours, lorsque j'ai été appelé auprès d'elle le 12 novembre. Je l'ai trouvée

abattue et sous l'action d'une fièvre brûlante: l'inappétence était complète et il v avait en outre une diarrhée légère. Je fus informé qu'on avait fait usage des lavements de sulfate de quinine dans le but de combattre la fièvre qui montait d'une facon extraordinaire matin et soir, en atteignant 40°,2 et 40°,5; toutefois, malgré l'application du sel quinique aucune modification frappante de l'élément thermique ne s'était manifestée et en outre, des coliques et quelques ténesmes se montraient à la suite de l'insistance sur les lavements de quinine. Par la voie gastrique le sel quinique n'était non plus toléré.

En examinant la petite malade je trouvai des phénomènes francs de broncho-pneumonie, laquelle se traduisait nettement par ses signes physiques caractéristiques à la région latérale gauche du thorax; on y constatait de la respiration soufflante et des rales fins plus ou moins confluents. A droite, il existait anssi un travail de bronchite avec divers fovers de râles en points disséminés, lesquels ont cédé aisément aux hadigeonnages de teinture d'iode répétés à plusieurs reprises. Le thermomètre marquait 40 degrés et la peau se présentait sèche et brûlante.

En tenant compte des résultats faibles et jusignifiants obtenus par l'emploi du sulfate de quinine et ne pouvant pas insister sur l'usage de ce médicament en raison de l'intolérance de l'estomac et des intestins, je me décide à recourir à l'antipyrine à doses élevées. Je preseris donc 70 centigrammes d'antipyrine divisés en trois paquets, à prendre l'un à une demi-heure d'intervalle, à la condition de ne pas donner le troisième dès que la température fût beaucoup descendue avec les deux premiers.

Le médicament est administré suivant la prescription, et sous l'influence des deux premières doses le thermomètre descend rapidement et marque à peine 37°,9, en même temps qu'il se produit des sueurs abondantes et générales. En vue des résultats, on ne donne pas la troisième prise. Trois heures après, la température remonte et atteint 39 degrés; on donne le troisième paquet, qui fait tomber à 37°,9 la colonne mercurielle,

Dans la nuit une nouvelle exacerbation fébrile se présente : le ehiffre thermique montant à 40°,2, on répète la dose totale d'antipyrine et grace à ce médicament le thermomètre tombe et l'enfant conserve 37°.9 pendant une grande partie de la journée. Le soir, il se produit un nouveau paroxysme thermique et l'on donne de nouveau l'antipyrine. Les parents de la petite malade, émerveillés des effets du nouvel agent, n'attendent plus les ordres du médeein ; lorsque l'exploration thermométrique leur démontre une exacerbation fébrile, ils font chercher l'antipyrine et l'administrent à l'enfant.

Et de la sorte s'écoulent encore trois jours, pendant lesquels la température est refrénée par des doses constantes et répétées d'antipyrine, les parents de l'enfant allant même jusqu'à abuser

du médicament; peu à peu la période d'apyrexic déterminée par l'antipyrine se prolonge, les exceptations fébriles se montrent moins prononcées en même temps que les phénomènes locaux se modifient de plus en plus et que l'état général devient plus favorable.

Le 18 novembre, l'enfant reste apprétique pendant presque toute la journée, et deux jours après la fisèrre disparuit un revient plus. En même temps l'appétit renait, les forces reprenaent pou à peu et les signes s'éthosopiques teudent à se dissiper d'une façon péremptoire. Aujourd'hui l'enfant se trouve complètement guérie et l'état genéral est meilleur.

Personne n'ignore les troubles sérieux qu'entrainent pour l'organisme infantile les températures colossales qui sont fréquemment observées dans la broncho-pneumonie, et moi-même i'ai déià eu malheureusement des preuves incontestables de l'influence facheuse d'une pareille hyperthermie chez une de mes enfants. Or, contre cette hyperthermie, contre ees élévations thermiques considérables nous nous trouvions naguère tout à fait désarmés, attendu que des doses élevées et constantes de sulfate de quinine ne sauraient rien faire en pareil cas et finissaient toujours par entraîner un état d'intolérance gastrique et intestinale qui s'opposait à toute médication. Mais à présent. grace à la découverte de l'antipyrine, nous sommes à nième de lutter avantageusement contre les phénomènes hyperthermiques et dans bon nombre de eas de broneho-pneumonie ehez les enfants nous pourrons faire évoluer la maladie sans exacerbations thermiques considérables et même, suivant la tolérance des netits malades pour les hautes et constantes doses d'autipyrine, dans des conditions de presque apyrexie.

"L'un des grands dangers de la broachè-pneumonie peut douter aujourd'hui ésarté; il en reste d'autres, il est vrai, paree que je ne nourris pas la prétention de rattacher à l'hyperthermie tous les symplomes pronostiques délavorables, mais il n'est pamoins un triomphe et une conquête d'une grande portée que de pouvoir combattre arec de bons résultais les phénomènes d'autophagie fébrile qui dans les broache-pneumouies subsigués et d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'audreux et d'ésolant maranne.

Pour atteindre à coup sûr ce but, nous devrons être un peu hardis et ne pas hésiter à avoir recours à des doses hautes et constantes d'antipyrine, sans tenir grand compte des dangers qui en pourront découler; pour éviter ceux-ei il suffit d'avoir la prudence de suivre, au moyen de mensurations thermomériques répétées, l'évolution de la colonne mercurielle, en cessant l'administration du puissant antithermique lorsque l'on aura constaté la chute de la température avec tendance à s'abaisser davantage. Du reste, la tolérance pour l'antipyrine semble être beaucoup plus prononcée dans notre pays; et, à ma clinique j'ai eu recours à des doses triples et quadruples de celles qui sont recommandées par les praticiens français, et je n'ai pas encore cu une seule fois l'occasion d'observer des phénomènes adynamiques sérieux et des suites graves d'intoxication par l'antipyrine. Je n'ai pas encore eu un seul cas où j'eusse à me repentir sincèrement d'avoir employé larga manu le nouvel antipyrétique. Dans le but de rendre facile la tolérance gastrique, nous devrons varier le véhicule, et, après avoir administré différentes doses du médicament dans une petite quantité d'eau sucrée, nous pourrons, lorsqu'il survient des vomissements, recourir à du vin comme véhicule, celui-ci étant aisément toléré par les enfants, et étant en outre parfaitement indiqué dans les broncho-pneumonies et dans bon nombre d'autres affections infantiles. Dès que le médicament dissous dans le vin commence à être difficilement supporté et que l'estomac finit par le rejeter, nous pourrons encore le dissoudre dans une infusion de mélisse ou d'anis, et au besoin il nous restera enfin la ressource des lavements d'antipyrine. Tel a été mon procédé chez la petite malade de l'observation III; après avoir toléré pendant quelques jours de suite et à plusieurs reprises l'antipyrine dissoute dans de petites quantités d'eau fortement sucrée, l'enfant a fini par la rejeter par le vomissement, et il fallut la dissoudre dans du vin; administré de cette façon, l'antipyrétique fut bien supporté, mais finalcment il a été rejeté par le vomissement; on l'a donné alors dans une infusion d'anis et la tolérance s'est établie de nouveau pendant quelques jours ; l'estomac s'étant encore révolté, j'ai ordonné l'antipyrine en lavements et de la sorte on a pu continuer la médication et l'on a fini par triompher d'une manière éclatante de la terrible maladie.

Afin d'obtenir le plus d'avantages et de résultats positifs nous devrons encore administrer l'antipyrine en dehors de la période hyperthermie, dès que par la marche de l'affection nous connaissions avec assez d'assurance les phases de la journée où les exacerbations thermiques se montrent. Dans ces conditions, aussitôt que le chiffre thermométrique dépassera 38 degrés ou 38°,5, nous pourrons avoir recours à l'héroïque médicament, lequel, appliqué de la sorte, empêchera très souvent la colonne mercurielle de monter et diminucra d'une façon formelle l'hyperthermie; en pareil cas, des doses relativement faibles de l'antipyrétique seront parfois suffisantes pour produire ce résultat et pour faire tomber même la température à 36 degrés ou 36°, 5. Chez des malades atteints de fièvres rémittentes et chez les tuberculeux j'ai réussi à empêcher la manifestation des paroxysmes pyrétiques en administrant le nouvel agent deux heures avant l'heure habituelle des exacerbations thermiques. Il est cependant indispensable d'însister toujours sur l'antiprine, en répétant à propos les doses et en suivant pas à pas, en assiégeant, pour ainsi dire, la colonne thermique, pour que les résultats persistent et que l'apyrexie s'accentue d'une manière définitive.

Dr Clemente Ferreira.

Rezende (Brésil), le 15 décembre 1885.

RIRLINGRAPHIE

Le Diabète sucré ou névrose assimilatrice du foie, exposé théorique, traitement alimentaire, physique et moral, par le docteur G. Essacu, chef de laboratoire à la clinique médicale de Necker. (Paris. G. Masson, éditeur.)

Eucore le dlabète!... Rassurez-vous, et ne regardez pas ainsi avec inquiétude ce rayou de votre bibliothèque réservé à la tant disoutée maladie. Faites au nouveau venu le bon accueil qu'il mérite, sachez-lui gré de son mince volume qui n'exige qu'une toute netite place.

Il atrait pu bien facilement se grossir jusqu'au format de l'in-octavo, emprunter un embonopiat faciles à la bibliographie, à l'historique, aux notes, renvois, citations; s'enfier d'érudition superfine, se faciri de noms tudesques et se présenter ainsi avec la tenue, la gravité et le poids académiques.

Il a préféré s'offiré à vous sous une forme réduite, mais substantielle, précise, claire et pratique. Que faul-il en somme au patricien, à cet homme trop occupé, trop assailli pour s'attarder à suivre rétrospectivement les innombrables phases par lesquelles passe loute recherche scientifique? Il lui faut surtout des conclusions.

M. Ebbach est un esprit très scientifique qui serre de très près les questions, mais ne les complique pas. Les elocteurs di Bulletin général d'ent-rapeutique n'ont pas oublié avec quel succès il a revisé certains problèmes chimiques (1). Il ne se montre pas moins ingénieux dans les discussions de physiologie. Partout Il fait preuve d'un soidle exprir ioritique, mais surtout il émonde d'une mais rigoureuse la tilerapeutique, cette broussallie épaisse par tant de plantes parsaites et gournamels et gordinate.

Partout et toujours il va son train, d'une libre allure, sans trop se soucier des gens qu'il coudoie. Il écrit comme on parle, quand on parle bieu

⁽¹⁾ Bulletin de thérapeutique, Connaissances médicales (passin), — Les albumines normales et anormales de l'urine (O. Doin), — Des procédés de douage de l'acide urique, Procédé gazométrique (O. Doin), — De l'analyseur gazométrique et du baroscope correcteur à colonne mercurielle (O, Doin), — Les calculs urinières et bilisires (Masson), etc., etc., etc.

qu'on a de la rondeur, de la verre, de la honhomie. Quand je dis de la nohombomie, j'entende celle qui "resculta par l'esprit et qui excelle au contraire à aiguiser les traits de la satire. Les eausses morales, chacun le sait, jouent um grand role dans l'étologie du diabble. Les indiquer d'un serait trop peu, M. Edusch les discute en psychologue et lie parle, non pas en prédicateur (grands dieux), mais en fin moraliste.

En vain ne voudralis-je pas me laissee entralaer à un dioge extra-médic du livre de M. Bebach. Comment taire que si son livre set dans leidud tirbs sérieux, éminemment instructif, il est, sous un aulre aspect, une curve d'une saveru littéraire tête piquante et très originale? Mérite se-condaire, diront eux qui raiment point à mèter les genres et qui veulent conserver dans a puret le genre enuyeux et classique, mais en mérite, nous l'apprécions. En lisant M. Esbach, on acquerra, en ce qui concern et diabète, des idées plus justes, miez ordondes, plus méthodiques, on pendra on seulement une excellente leçon de médecine, mais, ce qui ne gâte ten, une leçon de belle humeur.

C'est chose à noter aussi, que cet autour qui a pris en somme la question du diabète par le petit bout (le bon aussi), par le côté possitir etre à terre, l'eutonda l'étude patiente de l'arine, les donagras répétés, les anatypes les plus miutienese, soit l'autour qui ait dérait ave le plus de force la résations de la lutte sociale sur cet ésta mobide et se soit éteré à une généritisation aussi légitime que nécessaire. Ce railleur implacable des théories bolteuses, des conclusions hâtives, des prétentions doctrinaies, des bandités disologiques, des promeses trompesses du charalizations, des bandités disologiques, des promeses trompesses du charalizations, as familiarité, et ventend à merveille à touche les points les plus délicais de l'hydrise subjusce et privée.

C'est bien inselvement que nous voudrious veir ce livre aux maiss de tous les jeunes médicins qui oit hesoni d'acquérit minuliamément ces de choses si contraires, et qu'il faut allier à un degré égal : la précision multieux dans le diagnostié, dans la recherche des renseignements emprissés à lous les sens, à toutes les sciences, et aussi la vue d'ensemble du sujet dans su personnaillé physique et morsie.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement des fractures de cuisse compliquées de plaie. - Dans toute fracture du lémur, compliquée de plaie, quelle qu'en soit la cause et à moins de se trouver dans les conditions énoncées dans notre premier chapitre, on tentera la conservation :

L'amputation primitive, en effet, outre qu'elle supprime toujours le membre, ue sauve pas toujours la vie de l'opéré. La conservation, au contraire, surtout chez les culants et grace aux nouvelles méthodes de pansement, donne des résultats incomparablement mélleurs, au point.

de vue de la vie, et met à l'abri d'une énorme mutilation.

Quand la conservation ne pourra être tentée ou menée définitivement à bien qu'u prix d'une intervention chirurgicale, on sera aussi sobre que possible de résections primitives, surtout en temps de guerre, en se rappelant la mortalité qu'elles entraînent.

C'est aux opérations secondaires, résections et autres, que l'on s'adressera, telles qu'elles seront imposées par les circonstances et les conditions locales.

L'antisepsie présidera à ces opérations et aux pansements consécutifs. (Dr Legrand, Thèse de Paris, 1886.)

De l'iridectomie dans les iritis à rec'hute. — En résumé, l'iridectonie sera toujours indiquée dans les cas d'irilis ancienne ou récente ayant déterminé des adhérences irido-capsulaires plus ou moins compèles.

On ne devrs même pas attendre une première recluite pour intervenir; si l'on se trouve en présence d'une irità a recluite suivant régulièrement son cours, ne paraissant pas devoir occasionner quelque complication grave, il sera préférable d'attendre la terminaison de la maladie et de n'opérer que lorsque coute inflammation sura dissour.

Si, au contraire, le malade a déjà èté plusieurs fois atteint, si le sphinoter irien est complètement fix à la cristalloïde antérieure par des synéchies multiples, si la membrane irienne se présente en infundibulum, soulevée à sa périphèrie par l'humeur aqueuse de la chambre postérieure, n'ayant plus de voie de communication avec la chambre antérieure, si la tension est augmentée, si les douleurs sont violentes, il faut opérer immédiatement.

Dans les deux cas, l'iridectomis sera large, le plus large possible dans le deuxième cas. — Il est aisé de comprendre, en effet, que l'iridectomie pratiquée su mo cil entre de la comprendre de l'est de

Il sera facile d'obvier à cet inconvénient en ne craignant pas d'exciser un large lambeau d'iris. (D' Saint-Martin, Thèse de Paris, 1886.)

Suture des nerfs à distance. — La suture des nerfs à distance peut rendre de réels services dans les plates des nerfe avec perte de substance. Les expériences sur les animaux

montreni qu'elle a pour effet de tabler la régenération des nerfs.
La suture à distance met en jeu (Plasticité des nerfs; elt diminue l'intervaile qui sépare les deux bouts du nerf divisé. La cicatrice nerveuse développée le long des la metres de la comparation que lorsqu'on abandonne la guérison aux seule soins de la nature. (Dr Assaky, Thèse de Paris, 1886.)

HYGIÊNE THÉRAPEUTIQUE

Conférences de thérapeutique

PARTES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

SEPTIÈME CONFÉRENCE

De la ration alimentaire.

MESSIEURS.

Nous venons de passer en revue dans des conférences successives les prineipes alimentaires primordiaux, les aliments complets, les aliments complexes, et enfin les boissons. Il nous reste maintenant à coordonner tous ces éléments et à établir les bases du récime alimentaire.

L'homme, vous ai-je dit, perd par les effets de la nutrition, de l'azote, du carbone, des sels et de l'eau. En vingt-quatre heures, ces pertes s'élevent à 20 grammes pour l'azote; dans ce chiffre, 44°,5 se retrouvent dans les urines sous forme d'urée et d'acide urique et 5°,5 représentent l'azote contenu dans les excréments, les seuers et le mueus.

Quant au earbone, la perte journalière est de 310 grammes ainsi décomposés : 250 grammes sont brûlés par le poumon, 45 grammes sont éliminés par les reins, enfin 15 grammes se retrouvent dans les autres excrétions de l'économie.

Les sels sont représentés par une perte journalière de 30 grammes par jour. Enfin, nous perdons par jour par les sucurs, par la transpiration pulmonaire et par les urines et les matières fécales, 3 litres d'eau.

Il faut que l'homme trouve dans l'alimentation les éléments nécessaires à réparer ces pertes incessantes. Lorsque ces aliments seront en trop petites quantités, la nutrition souffrira et l'économie subira les premiers effets de l'inanition, le régime sera dit msuffisant; lorsqu'au contraire les aliments seront pris en trop grande quantité, d'autres troubles apparaîtront dans l'économie et le régime sera alors surabondant.

Mais de nombreuses variations peuvent se produire dans ces portes incessantes, et selon l'âge, le sexe, nous verrons cette quantité de carbone et d'azote se modifier, et l'on comprend ainsi que l'hygiène alimentaire de l'enfance, de l'âge môr et de la vieillesse ne puisse être identique. Cette question du régime alimentaire et l'étude des basses sur lesquelles doit être établie la ration sont des plus intéressantes, et pour bien les étudier, il nous faut surtout nous renseigner sur ce qui a été fait à cet ézard en zootechnie.

Yu par le edié étroit de son alimentation, l'homme est un animal, et toutes les lois qui régissent l'étude des rations d'entretien, de travail et d'engraissement pour les animaux lui sont en partie applicables. Je suis même étonné que les médecins qui se sont ocqués de cette question de l'hygiène alimentaire n'aient pas puisé plus largement dans les nombreux travaux qu'a suscités cette importante question de l'alimentation des animaux domestiques; ancien élève de l'institut agronomique de Versailles, je suis heureux de mettre aujourd'hui à profit les enseignements que j'ai puisés à cette Ecole.

Comme l'ont montré les maîtres de la zootechnie moderne, on peut à volonté développer dans nos races domestiques de la viande, de la graisse, des os; on peut même modifier tellement la constitution extérieure des animaux, que l'on erée des espècres nouvelles qui sont aujourd'hui des types d'animaux domestiques, types variant suivant l'usage que l'on veut en tirer. Nous devons donc avoir recours à ees mêmes méthodes, lorsque nous voulons, chez l'homme, établir les bases du rêgime alimentaire, et vous me verrez à claque instant appuyer ma manière de voir sur des indications fournies par la zootechnie.

L'homme adulte, avons-nous dit, soumis à un travail modéré, perd 30 grammes d'azote et 300 grammes de carbone; ces 50 grammes d'azote représentent 124 grammes de matières protéques sèches. Comme ces matières protéiques ou azotées renferment 64 grammes de carbone, en retirant ces 64 grammes des 300 grammes nécessaires à la nutrition, il rate 336 grammes de carbone qui doivent être fournis par les matières amylacées et par les graisses.

Moleschott, qui a beaucoup étudié cette question de l'alimentation, vent qu'il y ait toujours un rapport constant elurles matières protéiques, les hydrocarbures et les corps gras, et il veut que le rapport entre les matières protéiques et les hydrocarbures soit comme f est à 3,47 et celui des corps gras comme 1 est à 0,45. Ces différents rapports entre la richesse acotée et les hydrocarbures d'une part et les graisess de l'autre sont ce qu'on appelle en zootechnie la relation nutritire des aliments. Ces rapports sont représentes par les deux formules suivantes :

MA désignant les matières azotées, MNA les hydrocarbures et ma les matières grasses.

En se basant sur ces rapports, l'alimentation devrait se composer journellement pour un homme adulte de 124 grammes de matières protéiques, 430 grammes d'amidon ou d'hydrocarbure, 55 grammes de graisse.

Ce qui correspond à la ration mixte suivante de pain et de viande :

Pain blanc Viande	Poids. 819 gr. 259 —	Matières arotées. 61,83 62,17	Amidon. 435	Graisse, 4,82 5,02
		124,00	435	56,00

Si du domaine de la théorie nous passons à la pratique, c'està-dire à l'alimentation de l'homme adulte faite en grand, nous pouvons prendre comme type l'alimentation du soldat.

Dans une étude récente du plus haut intérêt faite par Kirn (1), cette question a été étudiée sous toutes ses faces; nous y voyons qu'aujourd'hui, après les deraiers règlements qui ont régi cette matière et qui datent du 1^{er} juillet 1873, la ration du

⁽¹⁾ Kirn, De l'alimentation du soldat (Journal des sciences militaires, octobre 1884).

soldat français, en temps de paix, est établie sur les bases suivantes :

Pain	Quantité. 1 000	12,00	Carbone. 300,0	Graisse. 15,0
Viande non désossée	300	5,41	19,8	3,6
Légumes frais	100	0,24	5,6	0,1
Légumes secs (haricots, fè-				
ves, etc.)	30	1,02	12,6	0,6
Ensemble	1 430	18.67	338.0	19.3

Cette ration est supérieure à celle des soldats des autres armées, comme on peut en juger par le tableau suivant :

BATIONS DES SOLDATS DES DIFFÉRENTES ARMÉES.

		Azote.	Carbone.	Graisse.
Armée	française	18,67	338,00	19,3
_	austro-hongroise	17,00	363,9	38,8
_	anglaise	17,39	282,1	39,10
-	italienne	17,47	363,3	17,42
_	allemande	18,02	283,9	16,42

Mais il est un point qui nous intéresse tout particulièrement. nous autres médecins, c'est le régime hospitalier. Il faut, dans le régime alimentaire des hospices et dans celui des malades soumis au régime complet, que la quantité de viande ne soit jamais inférieure au chiffre de 300 grammes par jour. Je partage absolument à cet égard les idées de Regnard, inspecteur des établissements hospitaliers, qui nous montre qu'un grand nombre d'hospices de nos départements donnent un régime alimentaire absolument insuffisant qui n'atteint pas, dans certains cas, 120 grammes de viande par jour. Dans ces cas, la mortalité élevée de ces hospices doit être attribuée en grande partie à la mauvaise aération et à la mauvaise alimentation. Nous vovons, en effet, cette mortalité, d'après le relevé fait par Regnard, varier de 31 à 3 pour 100, et cette énorme différence s'explique assez par les mauvaises conditions hygiéniques et alimentaires que l'on observe dans certains de ces hôpitaux et hospices (1).

⁽¹⁾ Regnard. De la mortalité dans les hôpitaux de province et de la né-

Aussi, quand vous serez appelé à diriger ou à surveiller ces établissements hospitaliers, vous devrez tenir sérieusement la main, non seulement à ce que cette quantité de 300 grammes de viande soit donnée à chaque malade, mais encore que le rapport entre les aliments féculents et les graisses se rapprochent, autant que possible, des rapports nutritifs que je vous ai signalés plus haut.

Mais nous ne nous sommes occupês ici que de la ration d'eutretien. Des conditions multiples viennent augmenter les phénomènes de combustion et nécessitent aussi une augmentation dans la ration journalière. L'un des facteurs les plus actifs de cette augmentation des combustions est le travail.

Pour juger de cette activité plus grande des combustions de l'économie, nous pouvons user de trois modes d'investigations : par l'analyse des gaz de la respiration, en examinant la quantité d'oxygène comburé ou d'acide carbonique exhalé; par l'étude de la température du corps, en constatant l'abaissement ou l'étation de la chaleur animale; enlin, par l'examen des urines, en jugeant la quantité d'azote excrétée journellement. Ce sont surtout ces deux derniers procédés que nous pouvons, en clinique, mettre en usage, et c'est sur eux que je me baserai pour vous montrer l'influence du travail sur l'augmentation des combustions dans l'économie.

C'est Lavoisier qui l'un des premiers a montré que le travail musculaire augmentait la quantité de l'oxygène comburé. et, tandis qu'un homme au repos consomme par heure 36% of doxygène, il lui en faut 91,25, dans le même temps, pour élever en 15 minutes un poiss de 7x,54 à 211 mêtres de lauteur.

Quant à la quantité d'urée, elle suit aussi une progression croissante, et rien de plus intéressant, à cet égard, que les chiffres fournis par Ritter dans son excellente thèse de doctorat ès sciences, chiffres qui sont résumés dans le tableau suivant :

cessité d'une réforme radicale de l'assistance publique (Progrès médical, 12 juin 1866, p. 489).

INFLUENCE DU TRAVAIL SUR LA SÉCRÉTION DE L'UREE.

	Quantité d'urine.	Azote total.	Ammo- niaque.	Urée.	Acide urique.
Repos	1340 gr.	174,89	0*,48	324,90	0*,90
4 heures de marche	1940 -	20,00	0,62	39,25	0,88
4 jours de marche	2120 -	20,30	0,59	40,30	0,62

J'appelle surtout votre attention sur ces deux dernières colonnes; vous y verrez que la proportion d'urcé et d'acide urique suit une marche inverse, et, tandis qu'au repos on observe une production d'urée de 34:90 et une quantité d'acide urique de 0.98, après quatre jours de marche, la proportion s'élève à 41,30 d'urée et celle d'acide urique s'abaisse à 0,62. La marche a donc eu ici une double action : élimination plus grande de l'azote et oxydation plus grande se matières albuminoïdes, puisque, comme vous le savez, l'acide urique représente une combustion incomplète de ces matières protéiques. Il faut avoir toujours devant les yeux ces faits lorsque nous aurons à combattre les symptômes qui résultent de l'accumulation de cet acide urique dans l'économie.

Il n'y a pas que le travail musculaire qui augmente l'activité des combustions. Le travail intollectuel (4) a le même effet, et Byasson, dans un travail fort remarquable, nous a montré l'augmentation très nette de la quantité d'urée excrétée journellement sous l'influence du travail intellectuel, comme vous pouvez en iucer pas les chiffres suivants :

			Moyenne de 24 heures. Urée.
1.	Période de	trois jours de repos	20,46
2,	· —	de travail musculaire	21,90
3.	_	de travail cérébral	. 23,88

De plus, Moritz-Schiff a constaté que le travail cérébral augmentait la température, et Burdach, de son côté, a noté une augmentation plus grande de l'oxygène comhuré sous l'influence du travail intellectuel.

⁽¹⁾ Byasson, Relation qui existe entre l'activité cérébrale et la composition des urmes (thèse de Paris, 1868).

Si le travail musculaire et le travail intellectuel augmentent les combustions de l'économie, on peut prévoir que, pendant le sommeil, où ces deux facteurs font défaut, il doit y avoir une diminution de ces combustions. C'est ce qui arrive, en effet, et Boussingault, dans ses expériences sur des tourterelles, a constaté que la quantité de carbone perdue en une houre, qui est de 0°,385 pendant la veille, n'est plus que de 0°,162 pendant le sommeil.

Vasel, de son côté, a remarqué que la moyenne, pour le chiffre de l'urée, est de 425,48 pour les douze heures de jour et de 36.24 pour les douze heures de nuit.

Il existera donc deux rations, l'une d'entretien, l'autre de travail, et nous verrons pour ainsi dire la quantité de travail produit être proportionnelle à la quantité d'aliments absorbés.

Le professeur Germain Sée, qui a examiné dans des leçons récontes faites à l'Hétel-Dieu, leçons qui doivent servir de hase à un traité de l'alimentation dans l'état de santé et de maladie, le bilan de la nutrition, a longuement insisté sur cette augmentation de la ration en temps de repos et de travail. Il fixe ainsi les différentes rations:

	Matières azolées,	Graisses.	Aliments fécul.
L'ouvrier doit consommer,	. 130 à 160 gr.	68 gr.	580 gr.
Le soldat doit consommer.	140 à 160 -	de 40 à 60 -	500

Dans les grandes entreprises industrielles, comme, par exemple, les terrassements des chemins de fer ou l'exploitation des mines, on peut faire varier cette quantité de travail en augmentant ou diminuant la ration journalière des ouvriers; il en est de même en zootechnie : le cheval donne un travail proportionnel à la quantité d'aliments qu'il absorbe. Dans cette production de travail sont-ce surtout les aliments azotés ou les aliments non azotés qui jouent le rôle principal?

Lorsqu'en 1842 Liebig (1) montra que la fonction spéciale des muscles était la production de travail et que ce dernier

⁽¹⁾ Liebig, Die organ. Chemie in ihrer Anwandung auf Physiol., etc., 1842; Ann. der Chemie u. Pharm., XLI, p. 189 et 241, 1842; Lill, p. 63, 1845; LVIII, p. 385, 1846; LXX,p. 311, 1849; LXXIX, p. 205 et 356, 1851.

n'était obtenu que par la destruction des matières alluminoïdes que renferme le tissu musculaire, tous les physiologistes de l'époque furent d'accord pour accepter la division qu'il établit entre les aliments non azotés qu'il considèra comme des aliments respiratoires ou colorigènes et les aliments azotés ou plastiques qui étaient chargés de réparer les pertes incessantes du système musculaire et auxquels Lieblej donna le nom de dynamogènes.

Mais on s'aperçut hientôt que les augmentations dans la production de l'urée n'avaient pas pour unique facteur le travail et que le genre d'alimentation y jouait le principal rôte; aussi adoptat-ton bientôt une théorie mixte à laquelle on donna le nom de théorie de la consonnation de luxe. Dans cette luxusconsumption, on admetlait qu'une faible partie des matériaux axotés absorbés servait la n'exparation musculaire et que l'autre partie, surabondante ou de luxe, étant incapable de s'organiser, subissuit alors des phénomènes de combustion et s'éliminait sousforme d'urée et d'acide urique. Lehmann, Frerichs, Schmidt, se montrèrent les plus ardents défenseurs de cette luxusconsumption que Liebis accepta lui-même.

Mais bientôt de nouvelles expériences et aurtout las découverte du glycogène dans les muscles montrèrent que dans la période de travail musculaire, le muscle consonme surtout des matériaux non azotés; les expériences zootechniques confirmèrent en partie cette manière de voir en montrant que chez les herbivores la production de force est en rapport avec une alimentation non azotée et les expériences de Grandacu et Leclere (4) sur les chevaux de trait de la Compagnie des omnibus de Paris furent à cet égard des plus démonstratives; aussi ces expérimentateurs sont-lis arrivés à cette conclusion que les corps non azotés et spécialement les hydrates de carbone sont la source, sinon exclusive, du moins prépondérante du travail musculaire.

Cette conclusion que je crois exacte pour les herbivores, l'estelle pour les omnivores et en particulier pour l'homme? Je ne le pense pas et, tout en reconnaissant que des individus soumis à ce régime purement végétal, comme nos paysans, puissent fournir

⁽¹⁾ Grandeau et Leclerc, Recherches expérimentales sur l'alimentation du cheval de trait. Paris. 1882-1883. 2º mémoire, p. 199.

une somme de travail considérable, il faut reconnaître que cette quantité de travail augmente dans une notable proportion lorsque l'on augmente le chiffre des matières grasses et surtout celui des matières azotées. C'est là d'ailleurs la conclusion à laquelle arrive Lambling dans son intéressant travail sur les origines du travail et de la force chez les êtres vivants (1).

Aussi dans la ration de travail devra-t-on toajours augmenter dans de notables proportions les quantités de matériaux azotés, de matières féculentes et de graisse, dont l'ensemble constitue la ration alimentaire, et dans des expériences faites à cet égard par la Compagne des chemins de fer de l'Ouest, le règime alimentaire qui amena chez les ouvriers une production maxima de travail était le suivant :

Viande	600	grammes
Pain blanc	550	_
Pommes de terre	1 090	
Bière	1 999	_

Dans cette étude, l'on a été plus loin, et l'on a calculé la quantité de calories et de kilogrammètres produite par les aliments, et les données fournies par Frankland à cet égard sont des plus intéressantes. En se reportant à la ration dont nous avons élahoré les bases plus hant, on voit que le nombre des calories s'élève à 2792, et l'on peut estimer qu'un homme soumis à un régime moyen a, dans nos climats, à dépenser par jour 3000 calories, comme le mourte le tableau suiviant l

Pour 134 grammes de matière protéique sèche	541,6	calories.
Pour 430 grammes d'amidon sec	1 806,0	-
Pour 49 grammes de graisse	444,4	
	9 709 4	anlonias

Ou si vous le voulez mieux, un homme adulte produit par heure et par kilogramme, 1 calorie 5.

L'homme peut transformer en travail au maximum 540 calories, qui correspondent à 229500 kilogrammètres. Le plus ordinairement, l'homme, en travaillant sept heures, ne dépasse pas

⁽¹⁾ Lambling, Des origines du travail et de la force chez les êtres humains (thèse d'agrégation, 1886).

415 000 ú. 200000 kilogrammétres, et, si l'on vouluit établir sur ces bases, comme le fait Armaud Gautier, le coefficient de la machine humaine, on dirait que : sur 100 calories produites, 25 servent à maintenir notre température; sur les 78 qui restent, 20 peuvent être transformées en travail effectif, et les 35 autres sont absorbées par les frottements de la machine. Notre machine, au point de vue de la production de la force, n'est done pas absolument idéale, puisqu'une grande partie de cette force est perdue.

Nous venous de voir l'importance du chiffre des calories; aussi est-il intéressant de savoir quelle quantité de calories peut produire 1 kilogramme des différents aliments. Sans reproduire ici tous les chiffres fournis par Frankland, je puis vons donner les trois chiffres suivants :

Un kilogramme d'albumine sèche en se transformant en urée donne	4 368	calories
Un kilogramme d'amidon en se transformant en urée donne	4 200	_
Un kilogramme de graisse en se transformant en urée donne	9 0 6 9	

D'ailleurs, on a été toujours plus loin dans cette voir de la nutrition, et on a étudié les aliments propres aux différents organes, et, tandis que le muscle consomme surtout de l'albunine, le tissu nerveux consommerait des matières albunineuses, et surtout de la lècithine, vous savez que la lécithine est le corps que l'on a retiré du protagon, protagon qui ne serait que de la lécithine unie à de la mervine; enfin les os, au contraire, utiliseraient les sels caleaires et en maticulier les hosphates.

Tels sont les renseignements que je voulais vous fournir sur la ration journalière; pour les complèter, il rous suffira de joter les yeux sur le tableau suivant qui nous montre la quantité d'azote et de carhone fournie par la plupart des aliments qui servent à l'allimentation de l'homme :

Nom de l'aliment.	Azote.	C + H. Combustibles calculés en carbone.
Viande de bœuf	3,00	11,00
Bœuf ròti	3,53	17.76
Poje de reau	3 09	46.68

- 203 -		
		C + II. Combustibles calculés
Nons de l'aliment.	Azote.	en carbone.
Foic gras (d'oie)	2,12	65,58
Rognons de mouton	2,66	12,13
Chair de raie	3,83	12,25
- de morue saléc	5,02	16,00
- de harengs salés	3,11	23,00
- de harengs frais	1,83	21,00
— de merlan	2,41	9,00
- de maquereau	3,74	19,26
de sole	1,91	12,23
— de saumon	2,09	16,99
— de carpe	3,49	12,10
— de goujon	2,77	13,50
— d'anguille	2,00	30,05
- de moule	1,80	9,00
- d'huitre	2,13	7,18
- de homard crue	2,93	10,96
Œafs	1,99	13,50
Lait de vache	0,66	8,00_
— de chèvre	0,69	8,60
Fromage de Brie	2,93	35,60
- de Gruyère	5,00	38,00
- de Roquefort	4,21	44,46
Chocolat	1,52	58,00
Bié dur du Midi (moyenne variable)	3,00	41,00
Blé tondre (moyenne variable)	1,81	39,00
Farine blanche (Paris)	1,64	38,50
Farine de seigle	1,75	41,00
Orge d'hiver	1,90	40,00
Maïs	1,70	44,00
Sarrasin	2,20	42,50
Riz	1,80	41,00
Gruau d'avoine	1,95	44,00
Pain blanc de Paris (33 pour 100 d'eau)	1,08	29,50
Pain de munition français (ancien)	1,07	28,00
- (actuel)	1,20	30,00
Pain de farine de blé dur	2,20	31,00
Châtaignes fraiches	0,65	35.00
- sèches	1,04	48,00
Pommes de terre	0,33	11,00
Fèves	4,50	42,00
Haricots secs	3,92	43,00
Lentilles sèches	3,87	43,00
Pols secs	3,66	44,00
Carottes	0,31	5,50

Nom de l'alignen'.	Azote.	Combustible calculés en carbono.
Champignons de couche	0,60	4,52
Figues fraiches	0,51	15,50
- sèclies	0,92	34,00
Pruneaux	0,75	28,00
Infusion de 100 grammes de café	1,10	9,00
de thé	1,00	10,50
Lard	1,28	71,14
Beurre ordinaire frais	0,64	83,00
Huile d'olive	traces.	98,00
Bière forte	0,05	4,50
Vin	0,15	4,00

Dejà, dans mes leçons de clinique thérapeutique, j'ai produit un tableau analogue; mais cette fois je le simplifie en ramenant tous les chiffres à la quandité d'arote ou de carbone utilisable par l'évouonie. Vous pourrez, grâce à ce tableau, établir sur des faits scientifiques le régime alimentaire de vos différents malades.

Une fois toutes ces données acquises, et maintenant que nous avons pasés uccessivement en reure l'étude des aliments et celle des bases de leur alimentation, nous pouvons marcher d'un pas ferure dans la voie que je vous ai tracée, et nous allons maintenant dans des confèrences successives, étudier les effets des règimes insuffisants et surabondants et leur application à la therapeutique. Dans la prochaine confèrence, nous commencers par l'étude du régime insuffisant, eq ui nous permettra d'aborder rette grave question de la cure de l'Obésité.

THÉRAPEUTIONE CHIRNRGICALE

Note sur la dilatation du canal de l'urèthre à l'aide du procédé du professeur Le Fort; Pur le docteur Bérencer-Féraud, Directeur du service de santé de la marine, Membre correspondant de l'Académie de médecine.

Dans deux cas de rêtrécissement de l'urêthre, dont l'un était spécialement compliqué et difficile à vaincre, j'ai obtenu un si bon résultat dans l'emploi du procédé de M. le professeur Léon Le Fort, que je crois utile d'en entretenir les lecteurs du Bulletin.

Voici d'abord les détails de ces deux faits; ils montreront mieux que toutes les théorisations, les bons effets qu'on peut attendre du procédé; il me restera ensuite quelques mots à ajouter pour achever de fixer les idées sur ce qui le regarde.

Oss. I. — Le docteur X...entre à l'hôpital maritime de Cherbourg, le 7 décembre 1885, atteint de rétrécissement du canal de l'urèthre.

Il nous raconte que de 1869 à 1872 étant étudiant, il ent plusieurs blennorrhagies qui furent assez mal soignées, et qu'à cette dernière date il tenta de se guérir d'un nouvel écoulement par une injection abortive au nitrate d'argent, qu'il poussa jusqu'à la vessie, et qui détermina des accidents inflammatoires assez graves. En 1872, au moment où il finit ses études, il était assez souffrant, mais les exigences de sa nouvelle carrière l'obligher à ne pas prendre tous les soins qu'eit nécessités son caund de Purélhre.

Il pariit à cette époque pour une longue campagne aux colonies, oii il ne fit rien pour améliorer son étal, ét, en 4877, en rentrant en France, il était porteur d'un rétrécissement qui commençait à gêner la mietion. M. X... avait en même temps un peu de cystite, mais sartout pendant son long séjour dans des pays malsains, il s'était profondément impaludé, et était devenu très anémique.

Pendant le court séjour qu'il fit en France en 1877, il ne put se soigner d'une manière utile, et il repartit pour les colonies dans un état de santé générale et locale précaire.

Pendant ce séjour colonial, il fut obligé de s'aliter à diverses reprises, et après une fatigue fonctionnelle exagérée, il fut pris de rétention complète d'urine; il fallut des bains prolongés, le cathètérisme répété, que le rétrécissement rendait d'ailleurs très d'filicle, pour le remettre sur pied.

A cette époque, il constata que chaque fois que le cathétérisme était difficulteux et faisait apparaître quelques gouttésrisme était difficulteux et faisait apparaître quelques gouttes e sang au méat urinaire, un violent accès de fièrre surrenait. Ces d'ailleurs, M. X... se trouvait seul dans une garnison éprouvée par une épidémie de fièrre jaune, de sorte qu'il faisait à grand'peine le nécessaire au jour le jour pour ne pas être arrêté par une réfention complète d'urine.

En juin 1881, M. X..., profondément anémié et très soulfrant de la fièvre comme de son rétrécissement, fut renvoyé en France;

mais il employa son congé de convalescence à subir ses épreuves du doctorat : de sorte qu'en janvier 1882, quand il fut obligé de repartir pour le Sénégal, il était dans un état de santé peu satisfaisant : accès de fièvre fréquents, et surtout revenant chaque fois que le cathétérisme était pratiqué; miction de plus en plus difficile par le fait du progrès du rétrécissement. Dès cette époque, la vessie ne se vidait qu'incomplètement, de sorte que les phénomènes de cystite prenaient peu à peu plus de sévérité.

La campagne fut faite ainsi dans de mauvaises conditions, et en février 1883, le docteur X... revenu en France, entra au Valde-Grace pour tacher de se débarrasser de tout ou partie de ses accidents. Au Val-de-Grâce, on essava nendant deux mois de dilater l'urethre, mais sans arriver à un bon résultat, car chaque fois qu'une algalie un peu plus volumineuse était introduite, il survenait un accès de fièvre, qui faisait interrompre le traitement; et ce qui était gagné un jour était perdu pendant ce temps d'interruption.

On se décida donc à pratiquer l'uréthrotomie interne : l'opération entraîna une hémorrhagie très abondante, et en même temps de formidables accès de fièvre qui mirent la vie en danger. Après quinze jours d'accidents divers, un peu de mieux se produisit, et on put reprendre le traitement par les sondes dilatatrices. On parvint alors à introduire des bougies Béniqué de 9 millimètres de diamètre ; mais chaque tentative provoquant un accès de fièvre, M. X... finit par être si profondément anémié, qu'il dut aller dans sa famille pour essayer de remonter un état général, après quatre mois de séjour à l'hôpital.

M. X ... partit pour la Cochinchine en novembre 1883. La miction se faisait assez bien à ce moment, mais le cathétérisme redevenait difficile peu à peu; et pendant cette nouvelle campagne l'impaludation reprit une notable intensité, tandis que l'urethre se rétrécissait de nouveau. Enfin, en décembre 1885,

arrivant à Cherbourg, le malade entra à l'hôpital.

Voici l'état dans lequel il était le 5 décembre, jour où je l'examinai pour la première fois : état général mauvais : anémie profonde, accès paludéens spontanés, fréquents, et venant compliquer à chaque instant les troubles de la fonction urinaire; miction difficile, souvent impossible pendant plusieurs heures. s'effectuant dans les moments les plus favorables sous forme d'un jet filiforme en spire, et ne vidant jamais complètement la vessie ; urine trouble, alcaline, contenant du mucus et des urates en abondance.

L'examen par le rectum révèle des hémorrhoïdes volumineuses, remontant très haut dans le rectum ; la prostate est augmentée de volume, douloureuse au toucher.

Le cathétérisme révèle un premier rétrécissement au commencement de la portion membraneuse; ce rétrécissement est infranchissable aux bougies n° 2, et, lorsqu'avec de grandes difficultés une bougie n° 4 en baleine parvient à le traverser, elle on reneontre un second coutre lequel elle bute constamment sans pouvoir souvent arriver dans la vessie.

D'ajvrès ce que je constalai au moment de l'entrée à l'hôpital, et eq que j'ai eu maintes fois l'oceasion de remarquer dans le cours du traitement, M. X... avait un lacis veineux de la région membraneuse de son urétire dilaté variqueusement, de sorte que, outre des rétrécissements de nature fibreuse qui génaient le course de l'urine, il se produisait de temps en temps des phénomènes de stase sanguine qui rendient momentanément ce canal impermadalle à l'urine ou aux injections poussées par le méal. le preseris d'abord de grands hains, plusieurs hains de sège prolongée dans le cours de la journée, ear en lest guère que prolongée dans le cours de la journée, ear en lest guère que l'agrands la que l'al l'agrands. 3 configurames d'extrait de beliadone en deux publies.

Le lendemain de l'entrée à l'hôpital, ma première exploration de l'urèthre produit un accès de fièrre pendant lequel la température monte au-dessus de 40 degrés, et je constate qu' au moment du frisson il se manifeste une tendane i imputiante au délire. Nous l'âmes obligés de donner de fortes doses de quinine, et pendant trois jours l'état fébrile fut tel, que je ne pus songer à introduire de nouveau des bougies.

Après plusieurs essais infructueux de cathélérisme, tentés de maintes façons, l'essayai firtroduire einq bougies n° 1 e faisceau, chcrehant successivement à en faire pénétrer une, puis une seconde, ainsi de suite. Malgré l'attention la plus minutieuse, il m'arrivait parfois de voir une goutte de sang apparaître au méat, et aussitul j'étais exertain de l'arrivée d'un violent accès de fièvre qui nous immobilisait pendant trois ou quatre jours; ajoutons qu'à deux reprises les accidents de rétention d'urine furent tels, que je fus sur le point de pratiquer la ponction de la vessie.

Nous restâmes dans cet état jusqu'au 10 janvier, moment où je n'avais oltheun enoren absolument rien, ear les jours où le cathétrisme réussissait le mieux, je parrenais à faire pénétre une hougie n'2. A travers le premier rétrééssement, cette bougie allait huter le plus sourent contre un obstacle plus cloignés ans pénétrer dans la vessie que très rarement. Il fallait donc sans pénétrer dans la vessie que très rarement. Il fallait donc intent fortes de la completa del la completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa de la

Le 40 janvier, j'introduisis le fouet de Maisonneuve jusque dans la vessie, et je pus faire franchir les deux rétrécissements au mandrin nº 5. C'était uu grand pas accompli: mais la crainte de l'état (ébrile, qui, quand il surrenait, entrainait des accidents vraiment effrayants, me refenait. En voyant que de simples tentatives de calthérisme faites avec des bougies en caoutelouc provoquaient des accès de fièrre très sévires, je me demandais si la section des brides ne vernait pas surrenir un accès pernicieux doublement à redouter dans l'état d'impaludation et presque de cachexie de M. X...

Jusqu'au 20 janvier, je passai quotidiennement le mandrin 5 d'advord, puis le m'7; mas, n'ayau pas de calibre plus fort, uous n'avancious pas, et, lorsque j'essayais d'introduire une bougie molle, ou rigide, ou bien une sonde à béquille du même numéro, mes efforts étaient loujours infractueux; je ne franchissais pas le premier réfrécissement, et, si je parrenais à le franchir. J'étais arrêté invaiceblement par le second.

A cette époque, je ne connaissais pas l'idée de M. Léon L. Fort, qui consiste à emmancher sur le fouet de Maisonneuve une bougie métallique conique; je ne connaissais pas uno plus celle de M. Gyon, qui a emmanché sur ce fouet toute la plusie des bougies métalliques de Beuiqué. De sorte que, pour arriver de dilater suffisamment ce canal, je fis fabriquer cher M. Mathieu une série de huit mandrins allant du n. 7 au n.º 14 de sa filière.

Le 1er février, ces mandrins furent prêts, et je commençai le même jour à introduire les nes 8 et 9; if n'y eut ni suintement sanguin ni fièvre après l'opération.

de continuai aiusi chaquie jour jusqu'au 4 février, oh je passai en "14. Mais celte fois il yeu tun peu de sang, et, dans la journée, il survint, coup sur coup, deux si violents accès de fièrre avec tendance au delire, que je fus extriementen tinquiet. M. X... fut laissé au repos jusqu'au 8 février, ct, lorsque je voulus vrenommencer, écst à peines si le nº 14 put fère introduit. Nous restaines ainsi jusqu'au 20 février dans une situation qui ne saméliorati pas. En effet, si je restais un jour su d'ance parte, si après avoir passé un jour le nº 14, je voulais faire péter un henique, ou une sonde, soit molte, soit rigide, d'un volume moindre, mais ne portant pas le fouet, je ne pouvais y parvenir.

Le Ser le 15 février, l'eus connaissance des instruments de M. Le Fort, qui consistent, on le sait, en trois hougies métalliques coniques de la grosseur du ne 6 au nivean du fouct, et allant aux n° 19, 17, 29, dans le cours de leur longueur, et s'emmanchant sur le fonet de Maisonneuve. Je me hitati de les demander à M. Collin, de la maison Charrière. Ces bougies arrivèrent le 49, et, des le 20 février, je passai la première, puis la seconde. Cette bougie fut laissée en place pendant un qui sur d'heure; elle était tellement serrée dans le canal, qu'il fallut un certain elfort pour l'extraire. Il était alors huit heures et demie du matin.

Voici les indivations transcrites sur la feuille clinique, an fur da mesure, après cette opération : en retirant la hougie, pas d'émission d'urine immédiate, mais petit suintement de sang, d'interior en vive impérieuse d'uriner inpossible à satisfaire, quelques gouttes d'urine émisses par la persistance d'elforts vio-lents de miction produisent une sensation de hrallure interne; deux érections douloureuses de la verge, l'envie d'uriner se calme, le malade se recouche. A onze heures, nouvelle envie d'uriner se membre d'uriner impossible à satisfaire, et se manifestant en même uranse qu'une d'emi-érection très doulourouse, après dix minutes envie d'uriner; le malade introduit le fouet dans l'urièlire, et envie d'uriner; le malade introduit le fouet dans l'urièlire, et envie d'uriner; le malade introduit le fouet dans l'urièlire, et en le retirant, il s'écoule mi gle lifforme hitrapud d'urine en tire-bouchon, accompagné d'une violente douleur; aussitet un frisson intenes se déclare et dure trois quarts ét heure.

A une heure et demie, la transpiration est bien établie, et, l'envie d'uriner se manifestant de nouveau, le malade émet une assez grande quantité d'urine d'un seul jet assez voluminens, et douloureux au passage; nouveau frisson passager. A deux heures et quart, nouvelle emission d'urine sans douleur. A trois heures, frisson intense, acrès de lièrve effrayant d'intensité, avec délire, cris. constriction de la gorge, musées, et, malgré grantimes des quinne pris par doses de 0,7 d'u une deni-lleure grantimes de quinne pris par doses de 0,7 d'u une deni-lleure vier, moment où la uniction est facile et le jet d'urine convenible de diametre.

Le laisse M. X... au repos jusqu'an 24 février; ce jour-là, jet, passe de nouveau le numéro 17; il n'en rissule aucun acciule. La mancaurre est répétée jusqu'au 27 février; jour où j'introduis le numéro 22; il s'écoule alors quelques goutes de sang, mais il ne surrient pas de lièvre. Le 28, nouvelle introduction très facile du numéro 23.

A partir de ce moment, M. X... se considère comme guéri; son jet d'urine est volumineux et facile, l'introduction du numéro 22 se fait sans anenne difficulté, et, le 22 mars, je lui donne son exéat avec deux mois de congé.

Le 8 mai 4886, je rvois M. X..., La santé générale est hieu revenue, son jet d'urine est rolumineux, facile, la bonqie pe 22 continue à être introduite facilement; hef, il se considere comme guéri. Le lui conseille de passer cette bougie dans le caul tottes les semaines, et il part pour une nouvelle campagne aux colonies dans un état satisfision.

Ons. II. -- Le nommé Jourdain, matelot du cuirassé la Thètis,

est apporté le 26 novembre 1885 à l'hôjital de Cherhourg. Le veille au soir, eet homme, étant tombé de telle sorte que son périnée avait huté centre un barreau d'échelle en fer, a eu une rupture de l'uréthre. La première tentaire de mieiton n'a produit que du sang pur, et, depuis quinze heures, la vessie n'a pu être érancée.

L'indication étant pressante, et après avoir essayé divers morens, je pratiquai sans retard une houtomière; une sonde molle fut introduite dans la vessie, et, bientot, Jourdain fut en houne voie de guérison. Il partit le 27 janvier, portant au périnée un petit trajet par lequel il ne sortait que lort trarement une goutte d'urine; son uréthre admettait sans aneue difficulté les sondes n° 21 de 7 millimétres et demi de diamètre.

Malgré mes recommandations, cet homme néglige de passer la sonde detemps en temps, et il revient à l'hôplial le 1º mai §886, se plaignant de ne pouvoir plus uriner facilement. Jessaie de passer des hémqués dans cet urchire, mais les rétrécissement est tel, que je n'y puis parvenir. Des sondes molles du numéro 8, 18, 4, sont infructueuesement introduites, et le malade, urinaut devant moi, ne produit qu'un minime jet presque filiforme, et en tire-bouetlom.

Apris avoir constaté l'impossibilité du cathétérisme avec des bougies, soit intellaliques, soit molles, du calibre de 4 de la filière Charrière. J'introduis le fouct, qui, étant lui-même conjuçe, représente le numéro de la filière à son extrémité. Je visse sur le fouct la première bougie de M. Le Fort (calibre 12), tardes pressions mémagées, j arrivé facilement à la faire pénérrer; je la retire alors, et lui substitue la hougie du calibre 17, le constitue de la commentation de la com

Le surlendemain, Jourdain n'ayant présenté aucun phénomène morbide, quel qu'il fut, à la suite du premier caltiétrisme, je veux introduire le troisième mandru (n° 22 de la filière), mais Jourdain est si pusillanime, qu'il demande avec insistance à être endormi. Un peu de chloroforme lui est donné, et j'introduis ce mandrin sans difficulté.

Aussitőt, après l'avoir passé, je profite de l'état d'anestheire du sujet pour passer des boujes, des béniqués de 9 millimétres, 9 millimétres et demi, et de 10 millimétres. Cette introduction se tit sans difficulté, et ne fut suivie d'aucun accident; de sorte que le rétricissement, qui était, on l'a vu, assez serré, fut vaincu parfairement en deux séances. qu'une valeur secondaire à côté de la première. Le lecteur l'a si bien compris déjà, qu'il est inutile d'insister; aussi est-ce l'observation de M. X... que je vise actuellement. Or, comme on à pu le voir, ce cas de rétrécissement de l'urêthre était spécialement compliqué, et difficile à traiter.

Ge rétrécissement était si serré, que M. X..., a été plusieurs fois sous la meace d'une rédention complète d'urine, qui aurait entraîné l'obligation d'une ponetion de la vessie à très brève échésune; de sorte que les indications étaient pressantes. D'autre part, les deux coarretaines voisiens de l'arrèthre faissient que le cathétirsime ordinaire ne permettait d'introduire dans la vessie qu'une bouige filliforme, qu'on ne pouvait remplacer par une sonde, quelque petite qu'elle fût. Enfin les accidents fébriles, qui surreanient toutes les fois que le cathétérisme était tenté aven une certaine persistance avec des sondes, ou des hougies d'un certain calibre, étaient sir mengants, que je n'osais recouri à l'un certain calibre, étaient sir mengants, que je n'osais recouri à l'un certain calibre, étaient sir mengants, que je n'osais recouri à l'un certain calibre, étaient sir mengants, que je n'osais recouri à l'un certain calibre, étaient sir det voir apparaître un accès pernicieux, qui, dans l'état de débilité où était M. X..., n'aurait pas en grande difficulté à l'emporter.

l'ajouterni que, par les détails de cette observation, le locteur verra combien il était difficile d'obtenir un bon résultat à l'aide des moyens ordinaires de dilatation de l'urethre; puisque, non soulement, pendant les séjours anteireurs à l'hôpital, M. X... avait di étre soumis à de nombreuses tentaires infructueuses, mais encore cette fois, du 7 décembre au 40 janvier, je ne pus obtenir aucune amélioration.

Or, alors que les moçues qu'on peut appeler classiques étaient si peu efficaces, on voit combien le procédé de M. Léon Le Fort a été facilement suivi de succès. Il est à peine nécessaire de le souligner, il suffit de lire les détails de l'observation, pour que l'opinion soit faite sans retard.

Ĝe procédé de M. Léon Le Fort se distingue par deux choses: la première, l'emploi di foued de Maisonneuve; l'autre, la forme conique de la bougie métallique. Le fouet est un instrument si utile, que sa réputation est faite, et que je n'a ja sa besoin d'en faire l'éloge; avec lui, le rétrécissement le plus étroit est franchi d'une manière relativement facile. De l'avis de tous les praticiens, c'est une des idége les plus beureuses qui aient pu être mises en

pratique dans la thérapeutique des rétrécissements de l'urêthre de nos jours.

La forme conique de la bougie métallique a, de son côté, une mportance très grande aussi; en ellet, une fois le fouel introduit dans le rétrécissement, l'extrémité de la bougie y arrive sans peine, et, aussilét que cette extrémité a pénétré dans le courtein, une légère pression détermine une divulsion aussi facile qu'inoffensive, car les fausses routes ne sont pas à craindre. Dans ces conditions, par consèquent, l'opérateur n'est pas arrêté par la crainte dans une manœuvre aussi délicate que celle de la dilatation d'un uréther extrées.

Je pourrais, on le comprend, écrire de longues pages pour faire ressortir tous les avantages du procédé de M. Léon Le Fort, qui, tout d'abord, permet de frauchir ûte la facilement le rétrécissement le plus difficile à traverser; qui, en outre, fait gaguer un temps considérable par le fait de la forme conique de la bougie métallique, qui n'a pas besoin d'être changée toutes les fois qu'on veut pousser la dilatation à un degré plus élevi de la filière. Mais la longueur de mes développements n'ajoutentui trien au bon aceueil qu'il mérite; et il aura suffi de rapporter les faits qui ont servi de base à cette étude, pour fixer, l'en suis certain, l'opinion des praticieux.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

(TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COGHIN)

Sur l'action physiologique et thérapeutique de l'éthoxycafeine :

Par M. docteur Paul-Emile CHABOT.

Dans un numéro précédent, M. le docteur Dujardin-Béaunetz (1) a publié les résultats des recherches faites par lui et

Dnjardin-Beaumelz, Des dérivés de la caféine et en particulier de l'éthoxyeaféine Bull. de thér., 30 mars 1886).

par son élève, le docteur Pineau, sur l'éthoxycaféine. Ge corps appartient à une série de dérivés de la caféine préparés par Fischer et dont l'étude physiologique a été faite par le professeur Filchne d'Erlangen, Le mémoire de Filchne a été résume ici par M. Dujardin-Beaumetz. Ce travail démontre que les propriétés physiologiques des dérivés de la caféine (hydroxyeaféine. diéthoxy- hydroxycaféine) se modifient en même temps que leur formule atomique; leur degré d'activité est bien inférieur à celui de la cafeine. Bien que leur étude soit fort intéressante au point de vue chimique et physiologique, il semble que la thérapeutique n'en doive pas retirer un grand profit. L'éthoxycaféine, au contraire, tout en résumant à peu près les propriétés physiologiques de la caféine, présente des propriétés nouvelles qui permettent de lui assigner à priori un certain intérêt pratique. C'est incontestablement un médicament hypnotique; les expériences de Filebne ont clairement démontré ce fait, les nôtres confirment pleinement les résultats nubliés par le savant allemand. L'éthoxycaféine agit en premier lien sur les centres nerveux (somnolence, augmentation, diminution des réflexes), puis survient de la paralysie et enfin de la rigidité musculaire. La circulation reste à neu près indemne.

De l'ensemble de ses expériences, Fileline tire ettle conclusion que « quand on ajoute à la caféine le groupe éthoxyl (OCHP), l'affinité de ce corps pour le système nerveux central devient plus grande et un peu plus faible pour la substance musculaire, » Il nous a paru intéresant de vérifier cette assertion de Filehne et nous avons institué à ce sujet des expériences nouvelles. On sait que le lavage d'un muscle avec une solution de cafeine produit très rapidement une extrême rigdité. Nous avons successivement lavé les muscles de la cuisse de plusieurs grenouilles avec des solutions de cafeine, d'éthoxyacfeine et de salieylate de soude faites au même titre. Nous avons essayé l'action de cette dernière substance pour écarter toute cause d'erreur. Voici la formule type des solutions que nous avons employées:

Salisylate de soude	25 centigrammes.
Caféine	20 —
Eau distillée	3 centimètres enhes.

Le lavage des muscles était fait avec 4 gouttes de ces solutions.

Ces expériences nous ont montré que le lavage des nuscles a cités uivi de rigidités au bout de 2 et 3 minutes quand nous avons employé la catéine; au bout de 14 minutes (grenouille rousse), et de 16 minutes (grenouille verte), avec l'éthoxycaféine. Quand on emploie l'éthoxycaféine, la rigidité musculaire s'accompagne et est précédée des symptômes généraux qui caractérisent son action. L'attitude éveillée des animaux soumis à l'action de la catéine contraste de la façon la plus frappante avec l'affaissement de ceux qui ont été traités par l'éthoxycaféine; chez ces derniers, la rigidité musculaire est précédée par la paralysie.

De plus, nous avons constaté dans ces expériences un fait sur lequel des expériences faites précédemment avaient attiré notre attention : avec l'éthoxycaféine, la respiration s'affaiblit progressivement au bout d'un temps qui varie de 3 à 10 minutes chez la grenouille; la cacétine aux mêmes doses ne produit rien de semblable. Il n'est d'ailleurs pas étonnant qu'une substance telle que l'éthoxycaféine, qui agit énergiquement sur le système nerveux central, modifie aussi la vitalité du centre respiratoire.

Filelute termine son remarquable mémoire en disant que l'action sédatire et hypnotique de l'éthoxyafétine perunet d'espérre que ce médicament produira de bons effets dans le traitement de la migraine, surtout dans les cas précédemment traités par la cafétine avec neulture succès.

M. Dujardin-Beaumetz a administré l'éthoxycaféine à six malades. Le médicament, insoluble dans l'eau, a été donné à des doses variant de 0°,23 à 1 gramme. Voici la formule qu'a définitivement adoptée notre savant maître:

Ethoxycaféine	0F,25
Salicylate de soude	0,25
Chlorhydrate de cocaïne	0,10
Eau de tilleul	60,00
Siron de canillaire	90 00

La cocaîne a été introduite dans cette formule pour combattre les douleurs d'estomac causées parfois par l'éthoxycaféine.

Dans le premier cas, il s'agit d'un homme de cinquante-deux ans atteint d'un zona très douloureux. I gramme d'éthoxycaféine pris en einq doses, à une demi-heure d'intervalle, procure au malade le sommeil que les injections de morphine avaient été impuissantes à produire.

La seconde malade est une nerveuse et une anémique qui souffre d'une céphalaigie presque continuelle avec insomnie. Elle prend 50 centigrammes en einq doses; les dernières doses amènent quelques nausées, puis des vomissements; elle dort la nuit suivante alors que les nuits précédentes elle derait prendre une pillué d'opium pour goûter un peu de repos.

Dans un autre cas, le même médicament procure encore le sommeil à une femme atteinte de migraines. Ce sommeil est troublé par des eauchemars et la malade éprouve des nausées et des vomissements qui semblent dus à l'action du médicament.

Un externe de M. Dujardin-Beaumetz, migraineux au suprême degré, prit un jour 1 gramme d'éthoxyacifeine en deux doses, Il ressentit d'àbord des naucées et un malaise accompagné de frisons, puis il s'assoupit pendant deux heures. Dans l'après-midi, il fut assez soulagé pour se livere à un teravil très absorbant, les il a migraine reparut, violente, mais tout à fait modifiée dans ses allures. Nous rapprocherons cette observation du cas suivant: nous fimes prendre un jour à un de nos amis affecté de violentes migraines revenant fréquemment, la potion formulée ci-desseus l'influence du médicament. Puis le malade ressentit une sorte d'excitation générale, d'ivresse avec un peu de vertige, besoin immodéré de mouvement, après quoi tout disparut, et le malade se trouva si soulagé qu'il passa son après-midi à visiter le Salon de veinture. Le soir, la micraine recarat três violente.

Enfin nous avons donné l'éthoxysaféine à une femme de vingt-six ans chez laquelle les accès de migraine revenaient deux et trois fois par semaine. La malade ne pouvait plus se livrer à ses occupations, vomissait souvent pendant ses accès et allait tombre dans l'anémie la plus perfonde.

A plusieurs reprises, nous avons jugulé ses aceès de migraine au moyen de l'éthoxycaféine. Les nausées disparaissaient presque instantanément, puis la douleur de tête s'atténuait et au bout de deux heures il ne restait plus qu'un peu de lourdeur de tête. Tels sont les résultats cliniques obtenus jusqu'à ce jour. Conclure serait encore prématuré, mais les faits précédents ne nous interdisent pas d'espérer, avec Filehne, pouvoir soulagre certains migraineux à l'aide de l'éthoxycaféine. L'avenir nous apprendra si notre espoir est légitime et permettra peut être de préciser les indications de ce nouveau médicament.

INSTRUMENTS NOUVEAUX

Sur un nouvel appareil pour le lavage de l'estoma":

Par le docteur Albert RUAULT.

Ce noavel appareil, qui a été construit par M. Galante sur nos indications, se compose essentiellement d'une sonde flesible, en caoutchour rouge, parfaitement lisse. Cette sonde cylindrique, lougue de 75 centimètres, a 14 millimètres de diamètre extérieur; l'épaisseur de ses parois est de 2 millimètres. Cette épaisseur lui donne suffisamment de rigidité pour que, grâce au poil de sa surface, elle puisse très aisément pénétrer dans l'exophage et le parcourir pour arriver dans l'estomae. En uu mot, c'est une sonde anadogue à celle que M. Debove emploie pour le gavage, mais différant de cette dernièes par la moins grandé épaisseur de ses parois, et surtout par la disposition de son extrémité stomacale.

Cette extrémité, qui ne présente pas d'œil latéral, est únoussée et arrondie sur tout son pourtour, de façon à rendre son introduction dans l'œsophage plus aisée. On a introduit dans sa cavité une soupage, également en caoutchoue rouge, de forme cylindro-conique. La hauteur totale de cette soupage est de 30 millimétres, dont 45 pour la partie cylindrique et 45 pour la portion conique. La partie cylindrique, située en bas (le tube citant supposé en place), a, dans sa partie a plus inférieure, 1 millimétre seulement d'épaisseur; elle s'applique exactement sur la surface interne de la paroi du tube, qu'elle double jusud's son extrémité. Dans sa partie supérieure, confinant à la base du cône, elle a 2 millimètres' d'épaisseur; cette augmentation d'épaisseur de 1 millimètre constitue une hague, haute de 7 millimètres, qui s'encastre dans une dépression correspondante de la paroi de la sonde et fixe ainsi la soupape à cette der-



nière. Le cône creux de caoutchoue, dont les parois sont épaisses de 1 millimêtre seulement, est fendu par une section passant par son axe qui le divise en deux valves distinctes. La soupape peut ainsi s'ouvrir largement, et cette disposition lui donne dans toute son étendue, lorsqu'elle est ouverte, un diamètre de 8 millimètres. La partie inférieure de la sonde, située au-dessus de la soupape, est, sur une hauteur de 7 centimètres environ, percée de seize petites feutes linéaires, situées à égale distance les unes des autres, dirigées parallèlement à la longueur du tube, et comprenant toute l'épsisseur de la paroi, mais sans perte de substance.

On conçoit, des lors, ce qui se passe lorsqu'une colonne de liquide est injectée dans le tube, avec une pression suffisante,



dans la direction de l'estomae : la pression applique l'une contre l'autre les deux valves de la soupare, qui se ferme denegiquement; en même temps, elle surmonte bientôt la force clastique du tube, qui tend à augmenter de diamètre ; les deux lèrres de chacum des petites fentes qu'il présente s'écartent l'égèrement, le liquide s'éclappe par ees étroites ouvertures en minces lames perpeadiculaires à l'ave de la sonde daus toutes les directions, et constitue ainsi une véritable douche. Au contraire, lorsqu'on fait de l'aspiration, l'élasticité du tube, de caoutchoue maintient en contact

parfait les deux lèvres de chacune des petites fentes, mais la soupape s'ouvre largement, et tout le liquide passe par son ouverture.

Telle est la disposition du bout stomacal de la sonde. Son autre bout porte sur son trajet, avant sa terminaison, une pièce en huffle, pouvant être saisie entre les dents, et destinée à servir de point de repère, en indiquant la longueur du tube qui prêntre dans la cavité stomacale. Son estremité est reliée, par un tube en verre bifurqué en forme d'Y, à deux autres tubes en eaoutchouc du même ealibre qu'elle, longs de 20 centimètres, se rendant chacan à un bouchon de caoutchouc de moyen calibre, pouvant s'adapter à une bouteille ordinaire, une bouteille d'un litre, par exemple. Chacum de ces tubes est relié à un tube métallique, de même diamètre que lui, qui traverse le bouchon. L'un porte un tube plongeur destiné à aller jusqu'au fond du flacon, l'autre est libre au-dessous du bouchon. Près de chacun des tubes ci-dessus, et faisant corps avec lui, un autre tube métallique beaccoup plus netit mel la cavité de chacun de flacon.

en communication avec l'extérieur par l'intermédiaire d'une poire en caoutchoue. Le flacon qui contient le tube plongeur immergé dans le liquide laveur est ains relié à une poire faisant pompe foulante; l'autre, qui est destiné à recevoir le liquide revenant de l'estomac, est relié à une seconde poire, faisant pompe aspirante.

La manœuvre de l'appareil est la suivante : on commence par faire choix de deux boutcilles ordinaires, dont le goulde convienne aux bouchons de l'appareil. On rempli l'une d'elles du liquide laveur, en ayant soin d'y laisser une petite quantité d'air ; l'autre reste vide. On ajuste à la première le bouchon, terminé par un tube plongeur, et à la seconde l'autre bouchon. L'appareil étant ainsi prêt à fonctionner, le médecin introduira la sonde dans l'estomac du malade; puis, suississant d'une main, près de la branche de l'Y, le tube qui se rend au flacon aspirateur, il le comprimera avec les doigts de façon à l'oblurer, tandis qu'avec l'autre main il fera jouer la poire relée au flacon injecteur. L'air comprimé chassera le liquide de ce flacon, par le tube plongeur, jusque dans la sonde, et lorsque la pression sera suffisante, la douche stomacale se produira d'une façon rontinue.

Lorsque le médecin jugera suffisante la quantité de liquide ainsi introduite dans l'estomae, il lâchera la poire foulante, comprimera et obturera avec la main qui tenait ectle poire le tube qui relie la pièce en Y au flacon laveur, puis lâchera de l'autre main le tube qu'elle comprimait, pour saisir et faire jouer la pompe assiriante.

L'estomac une fois vide, on recommencera la manœuvre, et cela jusqu'à ce que le liquide revienne de l'estomac aussi propre qu'il y est entré, résultat qu'on peut fréquemment obtenir avec un seul litre de liquide laveur.

Dès que le malade est accoutumé à l'introduction du tube, il peut aisément manœuvrer l'appareil sans le secours du médecin et pratiquer lui-même le Javage stomacal.

On voit, en effet, que cette manœuvre est très facile. L'orifice stomacil du tube ayant 2 millimètres de moins que les autres parties de l'appareil se rendant aux flacons, on peut être certain que tout corns étranger, tel qu'un débris alimentaire de quelque volume, qui a franchi la soupape, ne s'arrêtera pas dans une partie queleonque de l'instrument, et arrivera au flacon aspirateur. D'un autre côté, si un corps trop gros arrive à la soupape sans ponvoir la franchir, il maintient cependant ses valves assez deartées l'une de l'autre pour qu'un jet de liquide d'injection, envoyé en sens inverse, le repousse dans la cavité stomacale.

Il peut arriver, lorsqu'on fait l'aspiration du contenu de l'estomac, que des débris alimentaires viennent s'accumuler dans la branche de l'Y qui se rend au flacon injecteur, au-dessus du point comprime. Si ensuite on injecte de nouveau du liquide dans l'estomac, ces débris solides sont chassés vers l'extrémité stomacale du tuhe qu'ils ne peuvent franchir, et génent le fonetionnement de la soupape. Pour éviter eet inconvénient, qui obligerait à retirer la sonde pour enlever la soupape et nettover le tout, il suffit avant de faire l'injection, de jeter les yeux sur le tube de verre en Y, index transparent où les débris en question sont aisément visibles s'ils existent. On ferait alors jouer deux ou trois fois la poire aspirante tout en comprimant, non pas l'un des tubes en Y, mais bien la sonde elle-même au-dessus de l'Y. De cette façon, on aspire directement un peu du liquide du flacon laveur, et re liquide entraîne avec lui dans le flacon aspirateur les débris alimentaires accumulés dans la branche de l'Y.

On aura soin, quand on fera l'injection, de retirer progressivement d'environ 10 centimètres (plus on moins, suivant les cas) le tube préalablement enfoncé, approximativement, jusqu'à la paroi inférieure de l'organe. On sera plus sûr, de cette façon, de faire porter sur toute la surface de la muqueuse la douche en cercle produite par l'appareït

Quand ou retirera le liquide contenu dans l'estomac, il faudra, au contraire, enfoncer davantage la sonde. Le hruit de l'air arrivant dans la sonde indiquera que l'estomac est vide, ou que le hout de la sonde est an-dessus du niveau du liquide. On devra donc l'enfoncer un peu plus, et aspirer de nouveau. Si alors on fait encore arriver de l'air dans le flacon, c'est qu'il n'y a plus rien dans l'estomac. S'il ne vient que très peu de liquide, cela peut tenir à ce qu'un débris alimentaire s'est engagé dans la soupape, mais ne peut la franchir; et il faut alors pousser un

jet de liquide en sens inverse pour la dégager. Enlin, si l'aspiration n'amenait rieu du tout, ni air ni liquide, il faudrait se garder d'insister, ear il pourrait se faire que l'extrémité de la sonde (chose tout exceptionnelle d'ailleurs, car elle ne s'est pas produite dans les essais faits jusqu'ei) se soit appliquée comme une ventouse sur la muqueuse. On devrait, dans ce eas, refouler un peu de liquide dans la sonde avant de la retirer. Du reste, l'hévitation n'est guère permise, puisque les différences de niveau du liquide, dans les flacons qu'on a sous les yeux, indiquent constamment, eq u'on a introduit dans l'estomae et ce qu'on doit en retirer. Tout au plus se comprendrait-elle à la première aspiration, si l'estomac contenant du liquide eaunt le larges

Les avantages de l'appareil sont les suivants :

4° Il permet de laver l'estomac dans les meilleures conditions qu'on puisse désirer, c'est-à-dire avec la plus petite quantité de liquide possible et le plus complètement possible;

2º Il évite la distension mécanique de l'organe, qui se produit l'attalement avec les autres appareits (pompes, siphons, sondes à double courant) actuellement usités. En effet, on est obligé, avec ces appareits, d'emplir entièrement l'estomac de liquide pour baigner toute l'étendue de ses parois, tandis qu'avec celui-ci on peut arroser toute l'etendue de ses parois, tandis qu'avec celui-ci on peut arroser toute leur surface en n'introduisant à la lois dans l'estomac qu'une quantité de liquide insignifiante :

3º Il détache mécnaiquement les mucosités adhérentes aux parois de l'organe, résultat impossible à obtenir autrement, ainsi qu'il résulte de nombreux essais faits tant sur le vivant que sur des estomaces, récemment enlevés à des cadavres. La muqueuse stomacale, ainsi débarrassée des mucosités qui la recouvrent dans beaucoup de cas, pourra donc toujours être mise en rapport direct ave les liquides employés pour le lavage, et peutêtre hénéficier ainsi de la médication topique, qui read de si grands services dans le traitement des affections des autres muqueuses (intestin, ufeirs, vesseie, fosses nasales, etc.).

-0-

CORRESPONDANCE

Sur l'hamamélis dans le traitement des métrorrhagies.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Depuis deux mois, j'expérimente l'Hamamelis virguica duns les hémorrhagies utiernes, et j'en ai retiré de bons résultats. Je n'ai pas employé, dans mes expériences, la teinture de la plante, mais ce que les Américains appellent extruit fluide d'hamamelis, et qui n'est, d'après ce que m'a dit M. Rogers qui m'a formit le roduit, qu'un hydrolat. C'est un liquide incolore, donc d'une odeur et d'un godi aromatique assex agréables, et analogue, je crisis, au Pond's extract. Je n'ai pu, pas plus que la plupari des telections de la comment de l'ai pui de la colore de la comment de l'ai pui de la colore del la colore del la colore del la colore de la color

Oss. 1. Mönorrhagies de la ménopause. — Mes S..., cinquantequatre ans, réglée è once ans très abondamment; maricé à ringt, ans; trois enfants en sept ans; le dernier accouchement est suivi d'une l'émorrhagie qui dure neuf mois. En 4866, la malade commence à soulfiri du ventre qui augmente de volume, et les règles deviennent encore plus abondantes.

En 1882, M^{ne} S... vient me consulter; je trouve un utérus ries dur, volumineux, lourd, mobile ; le méan trêtrée; nu rous un uteru un tissu cicatriciel admet à peine un stylet de trousse ; le ventre est gros, la marche pénible ; le col est fortement violacé. Deux pifications de sangsues et une série de pansements glycérinés aménent une telle amélioration que la malade se croit géréen.

Le 28 février 1884, j'ouvre le col par la galvanocaustie négative ; cathétérisme, 10 centimètres.

Au mois d'aodt (1883), M°e S... qui ressentait déjà depuis un certain temps les malaises précurseurs de la ménonause : étour-dissements, chaleurs à la peau, sueurs profuses subites, ctc., est prise de défaillances avec perie completé de connaissance, romissements, palpitations ; le tout survenant dix à douze jours avant les règles, et se terminant par une vérilable cataracte de sang d'une durée de huit jours.

Au mois de septembre, les mêmes phénomènes se reproduisent et le sang coule encore plus abondamment : il en est de même au mois d'octobre. Mª S... revient alors me trouver ; je lui donne l'extrait d'hamamélis en lui recommandant d'en prendre trois cuillerées à café au moment des proclaines règles. Gelles-ci reviennent le 1º novembre, et coulent immédiatement avec leaucoup d'aboudance; le lendemain, le sang augmentant encore, Mª S... prend trois cuillerées à café d'hamamélis; dans la nuit suivante, la perté diminue; le lendemain, encore trois cuillerées du médicament, et le sang s'arrête le soir même; les règles avaient durêt trois jours au lieu de luis.

7 décembre. Les règles viennent le 27 novembre ; le lendemain matin, elles commencent à couler avec abondance comme les autres mois : Mme S... prend deux cuillerées à café d'hamamélis; pas grande diminution de l'écoulement qui, cependant, semble se modérer un peu; le troisième jour, le flux devenant excessif, cinq cuillerées à café sont prises dans la journée ; dès l'après-midi, les règles commencent à diminuer : le lendemain. l'ahondance est normale, et le quatrième jour le sang s'arrête. Pendant ce temps, Mmo S... ne s'est pas couchée et n'a pas cessé de marcher et de faire ses courses, ce qu'elle n'aurait pu faire les autres mois. Aujourd'hui (7 décembre), M=9 S... a craché quelques filets de sang, et présente un peu de congestion céphalique. On pourrait attribuer cette petite hémorrhagie et ces troubles circulatoires au siroco qui souffle denuis deux jours, cenendant je les crois imputables à l'arrêt trop brusque des règles, car j'ai observé une autre fois semblable chose dans les mêmes circonstances, comme on va le voir.

Ons, II. — M= M..., vingt-lutt ans, assez robuste, fortement hypochondriaque, accouchée il y a cinq mois ; son enfant meurt les premiers jours de sa naissance. Quelques jours après l'accouchement, forte hémorrhagie qu'on a heaucoup de mal à arrêter.

Au mois de septembre, au moment des règles, nouvelle hémorrhagie des plus violentes qui nécessite l'emploi de l'ergotine et du tamponnement au perchlorure de fer. Au commencement d'octoire, Me-M... vient me demandre des soins; le 16, les règles viennent; le 18, je suis appelé pour modèrer l'écoulement du sang qui est excessif; je donne à la malade 150 grammes d'hamamélis, en lui recommandant d'en prendre quatre culllerée à cuifé dans les vingt-quatre heures; el le en prend à mid une cullierée à soupe, puis une à deux heures, le sang diminue cullerée à cuife, puis une à deux heures, le sang diminue coryant hien fine prend une cullierée à coupe du médicament toutes les heures, el le leudemain matin les 190 grammes étaient basochés; les règles étaient complètement arrêckes, mais Me-M... toussait, crachait un peu de sang sous l'influence de la congestion pulmonaire que je combattis avec de l'aconitine.

Il me semble bien ici encore que l'arrêt du sang doit être attribué à l'action de l'hamamélis, quoique la dose énorme absorbée n'ait produit aucun effet physiologique appréciable; mais l'hémorrhagie coupée trop brusquement a produit de la concestion nulmonaire, comme dans le cas précédent ; je crois douc qu'il faudrait, dans ces cas, administrer le médicament en potion et à dose l'ractionnée. Je dois cenendant signaler un fait qui pent. avoir son importance : lorsque Mae M... est venue réclainer mes soins, je lui prescrivis des pilules de carbonate de manganese; le pharmacien n'ayant pas ce produit, donna du earhonate de fer ; or, dans trois autres cas où ie me suis départi, après avoir soigneusement constaté l'intégrité absolue du éœur et des noumons. de ma réserve peut-être exagérée dans l'emploi des sels de ter. i ai eu trois accidents de congestion pulmonaire, dont deux assez graves pour me faire craindre une explosion de tuberculose. Ce dernier accident ne peut-il pas avoir été tout au moins préparé par les pilules ferrugineuses?

Ces deux observatious ne me permettent pas de conclure à l'action hémostatique de l'hamandifs, cependant elles puerce contribuer à l'étude de ce médicament, et montrent que si le noisetier de la Sorcière a des propriétés hémostatiques, ces priétès paraissent résider eu partie, au moins, dans un principe rodatif.

J'ai, d'ailleurs vu l'été dernier, à Royat, M. le docteur Boucommont arrêter devant moi deux hémoptysies au moyen de l'extrait d'hamauuelis (analogue à celui que j'emploie (1), donné à la dose de 40 à 60 gouttes répétés trois fois dans la journée; c'est ce qui m'a engagé à expérimente le médicament.

J'ai employ'e e même extrait, arce succès, dans les tendances aux congestions pulmonaires qu'il me paru dissiper admirablement, à la dose de trois à quatre cuillerrès à cafe par jour; culin je l'ai donné et je l'ai pris moi-même très l'répuenment au début des laryngo-trachettes auxquelles je suis très sujet, et que; je guéris très vile en associant les granules d'acontine la quelle je guéris très vile en associant les granules d'acontine la deventud d'hamancilis. Dans les symptomes si pénibles du rhume commençant, jai toujours obtenu une heure environ après l'absorption du médicament une sensation de soulagement marqué, et la prompte résolution de l'inflammation.

Dr A. Broxoel.

Alger, 23 décembre 1885.

⁽¹⁾ Cet extraît avait ele fourni au dosteur Boucomont par M. Rogers,

Sur un cas de diphthéric traité nar les inhalations médicamenteuses.

A. M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le 10 octobre, vers onze heures du matin, je suis appelé pour assister mon confrère de Blain auprès d'une petite fille de quatre ans et demi environ, chez laquelle je constate l'existence de la diphthèrie. Le tirage est très marqué, mais le cas ne présente à mes yeux aucun caractère de malignité. La chambre cocupée par l'enfant act vates et l'or y pratique des fumigations tour à tour avec l'esence de térébenthine et le goudron dans une cuiller en fer, de manière à entretenir un léger nuage de fumié dans l'atmosphère de la chambre. À côté de l'enfant sont placés en outre de grands vases contenant de l'eau houillante avec diverses herbes émollientes; j'y ai reconnu en particulier de l'entre d'entre de l'entre de l'entr

Vu l'état de d'spanée très marqué, je conseille d'augmente l'intensité des fumigations et j'ajonte une solution de bicarbonate d'augmente pour être additionnée au lait que boira l'enfant. La petite fille se nourrit assex bien : on lui donne du café et l'on e ajouter un peu de cogane. Eullu, ayant présents à l'esprit les bous résultats obtenns par MM. les docteurs Bonumy et Barthélmy, de Nantes, par les vaporisations d'euclayfus, je prescris de faire houillir en outre de l'eau et des feuilles d'eucalyfus sur un petit fourneau et esseuce de petrole. Le recommande d'alleurs à toutes les personnes qui dervont soigner l'enfant de rester calmes autant que possible et au moins en apparence; elles s'efforerent même tour à tour de prendre quelque repos, surtout a nuit, afin d'être capables de lutter longtemps au hesoin et avec

sang-froid contre la maladie.

Mon impression est que l'enfant peut guérir sans trachéoto-

mie; mais mon confrère ne partage pas cette opinion. Vers deux heure de l'après-midi, mon confrère de Blain étant absent, le suis appelà de nouveau en consultation pour la même petite malade avec M. le docten Charrier, de Nort, qui est venu voir l'enfant à son passage dans notre localité et deisre me parle. Le docteur Charrier me déclare que hi aussi fait des vapoment servi insuffisant dans le cas actuel et même que la trachéotomie très urgent devra être fait le soir même. Le n'ai came objection à lui opposer au sujet d'une opération même hâtive et, possédant tout ce qui est nécessaire pour la pratiquer, je me déclare prêt à opérer avec mon confrère de Biain, quand celui-ci le jugera convenable.

le jugera convenable.

Nous faisous ensemble deux petites modifications au traite-

ment, du moins je les lui soumets.

1º Pour faciliter le service des vaporisations, ¡c fais installer par un ferblantier devant le feu de la cheminée une marmite ayant un couvercle en tôle percé de deux orifices. Dans l'un de ces orifices, s'engage l'extrimité d'un tuyau de poèle dont l'autre extrémité est d'irigée obliquement vers l'intérieur de la chambre. Dans l'autreorifice plus petit, est introduit le bec d'un entonnoir qui servira à verser dans la marmite, au fur et à mesure du besoin, l'eau et l'essence de tréfenehulne à vaporiser ; on veillera par crainte d'incendie à ne jamais remplir complètement la marmite contenant ec mélange;

2º Désireux de régulariser l'administration des toniques et d'y ajouter du chlorate de potasse, je confectionne moi-même en tàtonnant et après gustation une potion, que je m'efforce de rendre agréable au goût et dont la formule approximative est la suivante:

On en donnera à l'enfant une cuillerée à casé toutes les demiheures environ, au risque de provoquer une ségère excitation alcoolique, mais sans aller jusqu'à l'ivresse et en respectant le sommeil de la petite fille.

Vers minuit, je vais vevoir l'enfant pour m'assurer que l'on n'a pas fait abus de la potion. Suivant moi, elle est beaucoup mieux, elle paraît plus forte; je la trouve dormant d'un profond sommeil avec une respiration lente, calme, et un ronllement qui ferait croire qu'elle est sculement atteinte d'une hypertrophie des amygdales. On me dit qu'elle n'a pas eu de véritable crise d'étouffement, mais qu'à son réveil elle est sujette à une dyspnée intense et ordinairement suivie d'expectoration. On a remarqué que l'enfant crache de plus en plus, sans que sa toux et sa voix aieut cessé d'ètre rauques. Elle prend sa potion sans aucune difficulté et continue à se nourrir convenablement. l'apprends en même temps que mon confrère est venu la voir vers dix heures; qu'il l'a jugée beaucoup plus malade et qu'il a expédié un exprès à M. le docteur Poisson, de Nantes, en le priant de venir le lendemain matin pratiquer la trachéotomie. Mon confrère est effrayé surtout par l'état des poumons. J'avoue que l'auscultation pulmonaire m'inspire peu de confiance, lorsque l'entrée

des voies respiratoires est réfréeie par une fausse membranc.

11 octobre. M. le docteur Poisson arrive vers onze heures du matin, Nous nous réunissons tous les trois pour examiner l'enfant, et à ce moment, nous sommes tous les trois d'accord pour constater que la trachéotomie n'est pas d'une urgente nécessité. Cependant l'opération est décidée à l'unanimité, et moi-même j'insiste fortement pour qu'elle soit faite, à cause de l'embarras où nous nous trouverions si, après le départ de M. le docteur Poisson, l'opération devenait inévitable; à eausc aussi de la frayeur qui a fait perdre tout sang-froid à la famille et du soulagement qu'une respiration plus faeile va sans retard apporter à la petite malade. La langue de l'enfant un peu chargée indiquerait sans doute l'administration d'un vomitif, qui peut-être diminuerait encore la dyspnée et, détruisant la fièvre qui existe, aurait des chances de donner un coup décisif à la maladie. Mais mon confrère de Blain, à qui l'avais communiqué ma pensée, m'avait témoigné la crainte que l'enfant n'eût plus la forre de vomir, et je ne me souciais plus dans de semblables conditions de conserver plus longtemps ma part de responsabilité dans la direction d'un traitement purement médical.

M. le docteur Poisson, qui a préalablement constaté sur le pluraya de l'enfant quelques traces de fausses membranes, pratique l'opieration sans incident notable, malgré la profondeur où se trouve placée la trachée de l'enfant derrière une couche épaisse de tissu adipieux. Le poumon est déclaré indemne de toute complication sérieuse et aucune fausses membrane ne sort

par l'ouverture faite à la trachée.

Le 17 octobre, je suis convoqué par mon confrère pour l'ablation de la canule. L'enfant parle aussitió d'une voix très nette et très limpide pendant que l'un de nous au moyen d'un tampon obture la µlaie opératoire. Nous ne replaçons pas la canule, et aujourd'lun, 25 octobre, j'ai plusieurs fois demandé des nouvelles de la petite fille, et je n'ai pas connaissance d'une reclute. Pr. Correrox.

(Loire-Inférieure.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé à la Paculté, chirurgien des hônitans.

Traitement des réfréeissements de l'urblire devant la Société de chirurgis. — Austripuna atfricé forment latile par l'écierloyas. — Hyafirurgis. — Austripuna atfricé forment latile par l'écierloyas. — Hyaftement de l'urblires (opération de Balter) pour une névrație nitre-ovarienne. Quérisco. — Traitement des abels froids par les lipetions d'éther hodolormis. — Traitement des factores juzia-articulaires par le comme l'indaire, internet des factores retuites avec depletes par la redotomie l'indaire, internet des factores retuites avec depletes par la redotomie l'indaire.

Traitement des rétréeissements de l'urêthre. - Cette question a fait à la Société de chirurgie l'objet d'une longue discussion qui a duré pendant les mois de mai et juin derniers. Cette discussion a été soulevée par une communication de M. LE Dexty sur la comparaison entre la divulsion et l'uréthrotomie interne dans les cas où la dilatation progressive, qui reste le traitement par excellence des rétrécissements, n'est pas applicable. La divulsion, qui d'après l'auteur ne mérite pas le discrédit dans lequel elle est tombée, est indiquée dans les rétrécissements inflammatoires accompagnés d'uréthrite; dans les rétrécissements élastiques aussi bien que dans les rétrécissements inextensibles; Jans les cas de fistule urinaire avec induration du périnée. L'uréthrotomie externe est préférable dans ce dernier cas lorsque l'induration du périnée est considérable, L'uréthrotomie interne et la divulsion sont d'excellentes opérations : les cas de mort qui sont survenus à leur suite ne sont nullement imputables à l'opération elle-même, mais hien à des lésions rénales concomitantes. En tout cas, la divulsion est une bonne opération, qui ne détermine pas plus d'accidents que l'urithrotomie, et si l'expérience n'avait démontré l'excellence des résultats obtenus, M. Le Dentu n'aurait pas continué à pratiquer cette opération.

M. Le Fort se déclare l'adversaire de l'uréthrotomie interne, qu'il a vue plusieurs fois suivie de mort, aussi bien que de la dirulsion. Voici le procédé qu'a imaginé M. Le Fort pour les rétrécissements qui ne sont pas justiciables de la dilatation lente :

Il commence par passer une bougie conductrice. Lorsque le passage de celte bougie est difficile, on peut le faciliter de la manière suivante : on pousse une grosse bougie conique jusqu'univeau du réfreissement. Au bout de quedques minutes, probablement parce que la bougie a dilaté la partie qui précède le rétreissement et lu is donnée une forme conique au sommet de requelle so trouve l'orifice, la bougie filiforme peut être introduite et passer sans difficulté, Cette bougie est nesuite visées sur on

cathéter plein de forme conique et de volume variable (trois numéros). Le cathéter poussé dans le rétrécissement le dilate plus ou moins, suivant la profondeur à laquelle on introduit l'instrument. On ne doit jamais forcer, ce qui rendrait l'opération com-

parable à une véritable divulsion (49 mai).

Ce procédè peut être aussi bien employé dans les cas compliqués que dans les cas simples, dans ceux où il faut aller vite que dans ceux où l'on doit aller lentement, et il ne donne d'accidents que lorsqu'on passe trop rapidement d'un numéro inférieux au numéro supérieur. Les accidents ne sont pas plus fréquents avec ette méthode de dilatation qu'avec les autres; ils le sont moins qu'après l'uréthrotomie et la divulsion. La moyenne de la durée du traitement est d'environ seize jours; il faut à la érrite dontinuer le passage indéfini des bougies dans le canal, mais il en est de même pour toutes les autres méthodes (20 mai).

M. Vexecut trouve que le procédé de didatation de M. Le Fort est excellent; mais la dilatation a ses indications comme l'urithrotonie interne et l'urethrotomie externe; celle-ci convient très bien dans les cas graves, alors que lo vessie et les reins sont malades, et où l'urethrotomie interne est souvent suivire d'accidents.
M. TILLAUX pense aussi que tous les procédés peuvent être hous

suivant les cas. Tant que la chose est possible, e'est à la diatation graduelle qu'il faut avoir recours, mais il faut abandonner catte miéllode toutes les fois que la résistance du tissu qui forme le rétrécissement empêche d'augmenter le calibre de la bouje employée. On doit également abandonner la dilatation toutes les fois qu'elle est insupportable et que le canal est intolérant.

M. Lucas-Championnière essaye d'abord la dilatation et lorsque celle-ci est inefficace, il pratique l'uréthrotomie, qui lui a donné

d'excellents résultats sans exposer à aucun accident.

M. Taxar est également d'avis qu'il faut tout d'abord s'adresser à la dilatation, mais le procédé de M. Le Fort ne surnit, as plus que les autres, remplacer dans tous les cas l'uréthrotomie, qui s'impose pour les rétrécissements libreux, cicatriciés, ou simplement irritables. De son côté, l'uréthrotomie n'est qu'un simplement irritables. De son côté, l'uréthrotomie n'est qu'un méthode adjuvante de la dilatation, et celle-ci doit encre der pratiquée ensuite pour assurer la prenéabilité du canal. Quant aux accidents provoqués par l'uréthrotomie, aux accès de lièrre en particulier, ils tendent de plus en plus à disparaître, grâce à l'emplo des antiseptiques (§ juin).

M. Honteloup pratique les deux urethrotomies, interne et externe; lorsque le rétrécissement s'accompagne de fistules, il a reconts d'emblée à l'uréthrotomie externe avec excision des tra-

jets fistuleux.

Pour l'uréthrotomie interne, M. Horteloup a imaginé un in-

M. Despais, adversaire de l'uréthrotomie interne et de la divulsion, qu'il n'a jamais pratiquées, est partisan de la dilatation pro-

gressive.

M. Mare Sér, n'a jamais en d'accidents avec l'uréllutolomie interre; après l'avoir pratiquée, il ne met pas de sonde à demeure et commence la dilatation au bout de trois jours, mais jamais d'emblée avant l'urélitrotomie. La présence d'une sonde n'empèche pas la filtration de l'urine entre l'instrument et le col vésical, et cette urine stagne plus facilement dans le canal que lorsqu'elle s'écoule librement sans être obligée de passer par la sonde.

M. However a pratiqué douve fois l'urélirotomie interne sans accident. Il attribue ce résultat à ce que ses opérations ont été faites en suivant toutes les règles de la méthode antiseptique: l'avages de la vessée avec une soution boriquée; instruments propres, etc. Il met habituellement une sonde à demenre, bien que les résultats aient été excellents dans les cas oû il n'en a pas mis; la sonde à demeure n'est donc pas indispensable; en tout cas, on ne doit jamais employer de sonde trop grosse.

M. Kinxissor cròi ('galennest qu'il 'vaut mieux ne pas mettre de sonde que d'en mettre une trop grosse; c'est alors que survient la stagnation de l'urine signafée par M. Marc Sée. Il a pratiqué sans accident l'archtrotomie interne chez un malade alteint de rétrécissement ancien avec estite et néphrine; le malade a guériet de busil y ent amélioration de ces deux complications.

M. TERRIER a fait plus de 20 uréthrotomies internse chez des malades se trouvant dans les mêmes conditions, et sans accidents; au contraire, un cas de divulsion se termina par la mort, ce qui lui a fait abandonner cette méthode. Il ne pratique toute-fois l'uréthrotomie interne que toutes les fois que la dilatation graduelle a été impuissante. Pour se mettre à l'abri des accidents que l'on reproche à cette opération, il faut faire l'antisepsie des voires urinaires: les instruments sout plongés dans la solution phéniquée forte et grasisés avec de la vasseline borquée;

de plus, afin de désinfecter les voies urinaires dans leur ensemble. On administre quelques jours d'avance du biborate de soude, l'urine se charge ainsi d'acide borique, devient aseptique, et reste telle quelques jours encore après que l'on a cessé l'emploi de ce médicament.

M. Guvox considère la dilatation comme la méthode générale pour le traiteunent des rétrécissements de Vivelère, et l'urêthrotomie interne comme devant être réservée aux cas complexes et graves; il préfère cette demière à la divulsion et à la dilatation par le procédé de M. Le Fort, parce que dans les rétrécissements résistants il vaut mieux inciser que déchirer, inciser à une profondeur et dans des points déterminés que de produire des déchirures dont le siège et l'étendue ne peuvent être prévus,

Les complications, loin d'être des contre indications de l'uréthrottomic, constituent au contraire des indications formelles et pressantes; la fièvre, loin d'être aggravée par l'opération, tombe le plus sourent après celle-ci; il vaut cependant mieux agir en debors des accidents. Lorsque l'état général indique une altération rénale grave, l'uréthrotomie modifie la situation d'une mairère si heureuse, qu'on pourrait corier à une guérison.

La section est faite avec les lames qui répondent aux numéros 21 à 23 de la filère Charrière; il ne faut pas rétièrer le passage de la lame, qui ne doit couper qu'à l'aller et au retour. La sonde de demeure doit être passés sur conducteur, et dans la dilatation consécutive il vaut mieux diminuer le calibre des sondes que de forcer la dilatation; il faut d'ailleurs attendre une quinzaine de jours pour commencer celle-ci, c'est-à-dire que la réparation de la plaie soit assex avancée pour qu'on n'ail plus à craindre d'accidents inflammatoires. Après l'opération, on met pendant quarante-huit leures une sonde à deneuer, mais en a sasurant que l'écoulement de l'urine se fait bien goutte à goutte, d'une manière continue.

Quant à l'antisepsic, elle est sans doute nécessaire, mais elle ne saurait rendre inoffensive la moindre faute opératoire. En tonant compte de toutes les opérations d'uréthrotomie qu'il a pratiquées, M. Guyon ne leur attribue qu'une mortalité d'un demi pour 100.

Andryrsme artérie-veinenx de la région inguinale traite par l'électre-puncture. Mort.—Ce fait, communiqué par Mi-Do-laillon à la Société de chirurgie, est très inféressant en raison de certains pidenomènes présentés par le malade et de la mort surveue par infection purdente à la suite de la galvano-puncture. Il s'agit d'un malade qui avait repu un coup de couteau dans, l'aine sept lans auparvant; il s'en était suivi une communication entre l'artère et la veine fémorales, puis une dilatation accudante de l'actrère hlessée, puis une dilatation de l'aorte et

même une dilatation du cœur qui s'était hypertrophié peu à peu jusqu'à acquérir un volume énorme; enfin étaient survenus des vertiges et des attaques d'épilepsie qui étaient bien sous la dépendance de la lésion de l'appareil circulatoire, puisqu'en exercant que compression permanente de l'anévrysme on les faisait cesser pendant plusieurs jours. Ne pouvant songer à la ligature de l'iliaque externe à cause de l'empâtement considérable de la région qui aurait pu l'empêcher de séparer l'artère de la veine, M. Polaillon pratiqua deux séances d'électro-puncture avec 10 éléments de Gaiffe. La première séauce ne produisit aucun résultat; la seconde, faite dix-huit jours après la première, amena la formation d'un caillot qui fut ensuite protègé par la compression mécanique an-dessus de l'artère. Le lendemain, angine, qui fut suivie de péricardite intense, d'arthrites multiples, de diarrhée fétide, et le malade succomba dix-sept jours après la seconde séance.

Le sang examinè piendant la vie contenait une grande quantité de microbes infectieux. M Polaillon peuse que, l'élecler-puncture ayant été faite sans précautions antiseptiques : lavage de la région, sérifisation des aiguilles, les germes infection out été introduits dans le sang par ces aiguilles, Ce qui le contirme dans cette opinion, c'est que dans un lit voisn mourait alors un malade atleint d'infection purulente consécutive à un carie du rocher. (Société de chivurque, sasance du 26 mai.)

Hystérectomie. - J'ai communiqué à l'Académie de médecine, dans la séance du 29 juin dernier, l'observation d'une femme de quarante-six ans, mère de deux enfants, et à laquelle i'ai pratiqué l'ablation d'une tumeur fibro-kystique de l'utérus, du poids de 23 kilogrammes; cette tumeur, dont l'apparition remontait à sent années, avait augmenté rapidement de volume depuis quelque temps. La circonférence abdominale était de 1º.20. L'opération lut pratiquée à la Salpêtrière, en mars 1886, avec toutes les précautions autisentiques. J'enlevai d'abord un fibrome dur pesant 7 kilogrammes, nuis un fibrome kystique à poehes multiples du poids de 16 kilogrammes, après section des figaments larges et section de l'utérus au-dessus des culs-de-sac vaginaux; le pédieule, du volume du poignet, fot lié avec un tube de caoutehoue et fixé dans la plaie. Il n'y eut après l'opération aucun accident notable : le pédicule tomba le quinzième jour et le quarantième la guérison était complète,

Ablation des annexes de l'utérus, Opération de Battey pour une névralgie utéro-ovarienne, Guérison, — J'ai présenté devant la Société de chirurgie (juin 1886) une malade à laquelle j'avais enleré les deux ovaires et les deux trompes dans les circonstances suivantes: Cette femme, Agée de quarante-neuf ans, souffrait depuis plus de sept ans de douleurs violentes dans le ventre. Ces douleurs concupaient nettement la région des ovaires et s'accompagnaient d'épreintes douloureuses de l'utérou avec écoulement sanguipresque continu. L'état cachectique était très prononcé et l'état moral déssagée l'accompagnaient de l'état par le des l'état par l'ét

Après m'être assuré, ainsi que mon collègue le docteur Joffroy, qui avait essayé vainement de soulager la malade, que l'utérus n'était pas malade, je pratiquai la double castration à la Salnêtrière.

La malade guérit complètement et rapidement. Depuis quatre mois, époque de l'opération, celle ne souffre plus, ne perd plus de sang, et elle engraisse d'une façon notable. Elle se considère comme ressuscitée. Cette observation provure donc qu'il ne trapas désespèrer de ces douleurs ovariques et que, quand elles ont résisté pendant longtemps à la thérapeutique ordinaire, oper obtenir une guérison radicale par l'opération de Battey, que je considère comme à peu près inoffensive.

Traitement des abées froids par les injections d'éther iodoformé, par M. le docteur Verchère. — L'auteur rapporte vingt-trois observations recoeillies dans le service de M. Vernœul et qui ont donné d'excellents résultats, pusique presque tous les sujets ont guéri et que le seul cas suivi de mort n'est pas imputable à la méthode. Voici comment on opère.

L'évacuation du pus se fait généralement avec l'aiguille n° 3 de l'appareil Diculafoy; la ponction et l'évacuation achevics, on vide la seringue du liquide purcient extrait, on la remplit d'éther io-doformé, qu'on pousse lentement dans la cavité de l'abcès. La quantité de l'odoforme injectée variera nécessairement avec le volume de la tumeur; mais il faut se garder d'en introduire une trop grande quantité en pourrait, en ciffet, voir survenir des phénomènes d'intoxication; 3 ou 4 grammes au plus d'odoforme suffront dans une solution d'éther à 5 ou 10 pour 100, suivant la grandeur de la cavité. On bouche ensuite l'orifice d'entrée de la canule avec la baudruche et le colloidion.

Après l'injection. l'éther se vaporise à la chaleur des tissus, distend la poche, el l'iodoforme se dépose sur les parois de celle-ci. La distension ne produit qu'une douleur très supportable, mais au voissings du cou et de la tête elle entraine quelques inconvénients : gêne de la respiration, gonflement des parties, qui sont du reste sans gravité; on peut y remêture, d'ailleurs, en enfonçant dans la poche quelques aiguilles de Pravaz.

Suivant la grandeur de la poche et la rapidité avec laquelle le liquide purulent se reproduit, on peut être obligé de renouveler l'opération deux ou trois fois, plus même; mais la cavité diminue progressivement et le recollement des parois se fait d'une manière très sensible d'une injection à l'autre.

En même temps que l'état local s'améliore, on observe une amélioration correspondante de l'état général; la fièvre cesse; l'appétit et l'embonpoint reparaissent assez rapidement.

La peau peut êtré sur le point de s'ulcérer au moment où l'on doit intervenir, mais cette circonstance ne constitue pas une contre-indication; il arrive même qu'après l'injection et la reproduction du pus dans la poche, celle-ci s'ouvre par ulcération de la peau; en pareil cas, la guérison semble même surrenir plus rapidement. Dès que le contenu de la poche est évacué, les parois de l'abest, revenues sur elles-mêmes, se trouvent en context, séparées l'ume de l'autre par une minec couche d'iodoforme adhérente à ces parois, et suivant l'épaisseur de la tunique tuber-culeuse profonde de l'abest, ja guérison se fera immédiatement, si exite tunique est minec ou détraite par l'odoforme, ou secon-culeus profonde de l'abest, ja guérison se fera immédiatement, si exite tunique est minec ou détraite par l'odoforme, ou secon-suppuration prolongée qui la détache peu à peu et l'élimine; il ne reste plus alors que des parois couvertes de bourgeons charmus sui s'accolent ranidement.

L'iodoforme passe dans l'urine asset vite, ainsi qu'on a pu s'en assurer par l'analyse; son absorption semble encore aider à de fiscaité du traitement par son action sur l'état général. Il no reste aucune cicurireo après la guérison de l'abbès, et le traitement peut être suivi sans que le malade interrompe ses occupations. (Nevue de chiravuré, iun 1886 n. 470 m.)

Traitement des fractures juxta-articulaires par le massage. - M. Lucas-Championnière, imitant en cela certains chirurgiens étrangers, principalement les Hollandais, craignant que les articulations situées au voisinage des fovers de fracture : poignet, coude, épaule, cou-de-pied, ne s'enraidissent par suite de l'immobilisation qu'on leur impose dans les traitements ordinaires, a d'abord réduit pour certaines fractures, celles du radius et du péroné, la durée et la rigueur de l'immobilisation. Le resultat fonctionnel ayant été excellent sans préjudice pour la solidité du membre, il en est arrivé à faire exécuter des mouvements aux articulations quelques jours après la fracture, et à ne mettre d'appareil que s'il existait une difformité importante à réduire, et même dans ces cas à n'immobiliser que très peu. Il a été ainsi amené à pratiquer le massage dans les fractures du radius et du péroné. Pour les fractures à grand foyer, il a fait, au début, plutôt des mouvements communiqués qu'un massage immédiat. Pour les fractures de l'olécrane, de l'extrémité supérieure de l'humérus, d'un condyle, il a pratiqué des mouvements des le début et n'a fait le massage que vers la troisième semaine. On laisse d'abord le malade se reposer quelques jours, le membre

enveloppé de ouale et d'une hande peu serrée, puis on commence dès la première semaine, pour les fractures du radius et du péroné, le massage, par séances très douces et courtes, qu'on augmente les jours suivants à mesure que la douleur disparait. Au bout de huit ou dix jours, l'usage du membre est possible; les mouvements spontanés et communiqués contribuent à faire cesser la douleur et la cène.

M. Lucas-Championnière ne signale aucun accident à la suite de ce mode de traitement. (Société de chirurgie, séance du 30 juin.)

Fistule borgne interne du rectum avec ciapiers traitée avec succès par la rectoionale linéaire. — M. le doctour Dubar, de Lille, a constaté, chez une femme atteinte d'hémorrhoidean anciennes, une vaste cavité contenant des concrétions calorias provenant de philébolithes, et communiquant avec l'extérieur par une fistule borgne interne. Il pratiqua d'abord la rectoiomie inéaire pour se donner du jour, et hien mettre en évidence la parcia nitrieure du rectum où siegeai la fathue; de cette façon, a parcia antirieure du rectum où siegeai la fathue; de cette façon, Trois mois après la malade était parfaitement guérie et avait recouvré les foncions de ses soiniectrs.

M. Verneuil se félicite de voir se multiplier les applications de la rectotomie linéaire; il l'a employée encore dernièrement dans un cas de rétrécissement du reclum pour faire sans danger des irrigations au-dessus du point rétréci, et afin de se donner du

jour pour restaurer les fistules recto-vaginales élevées,

M. Lucas-Championnière l'a employée en pareil cas, mais la listule recto-vaginale qui était énorme ne s'est pas réunie; il avait eu cependant, grace à l'incision du rectum, un jour considérable qui lui avait permis d'appliquer des sutures avec la plus grande facilité

M. Reclus a pratiqué une opération semblable à celle de M. Dubar dans un cas à peu près analogue. Ches un homme atteint de rectite avec clapiers profonds dans la paroi rectale, il nicisa la sphinter, et dès lors les parties malades facilement accessibles furent traitées convenablement, ce qui n'était pas possible avant la rectotomie. Deux mois après l'opération, le malade pouvait être considéré comme guéri. (Société de chirurgie, séances des 23 et 30 juin.)

BIBLIOGRAPHIE

Traité d'hygiène industrielle a l'usage des médecins et des membres des conseils d'hygiène, par le docleur Poincanak, professeur d'hygiène à la Faculté de médecine de Nancy; 1 vol. de 637 pages avec 209 figures intercalées dans le texte. Chez Masson, éditeur.

Si, grace aux nocibiés qui se ront fondées, aux publications qui ont para, aux ongrès et aux expositions, l'aggène publique et privée tend de jour en jour à prendre la place prépondérante qui lui est légitimement due dans la science de la médecine, nous constatous avec regret que l'aygène industrielle et professionnelle n'a pas suivi cette marche aucuréante.

Aussi est-ce avec un véritable plaisir que nous saluons l'apparition du Traité d'hygiène industrielle de M. le docteur Poincarré, professeur à la Faculté de médecine de Nancy.

Dans une première partie, l'auteur traite des généralités industrielles. Il divise les dangers et les inconvénients en trois classes :

1º Ceux qui intéressent exclusivement la salubrité publique ;

2º Ceux qui compromettent à la fois la salubrité publique et l'hygiène des ouvriers;

3º Ceux qui compromettent seulement l'hygiène des ouvriers.

Un chapitre spécial est consacré à l'étude des établissements de première, de deuxième et de troisième classe. Le chapitre IV comprend les industries à classement variable ou mixte. Enfin, un sixième chapitre est réservé aux industries uon classées.

« Pour que la connaissance de l'hygiène industrielle, dit l'auteur, devienne entre les mains du médecln et du membre des conseils d'hygiène une arme réellement efficace, il faut que l'un et l'autre possèdent à la fois des données aliniques et des données de technique industrielle. »

Pour remplir ce programme, M. Poincarré fait pour chaque industrie un sommaire technique et l'hygiénologie.

Dans son sommaire technique, il décrit successivement les machines qui constitueut un progrès pour l'hygiène, laissant de côté tout ce qui est simplement un perfectionnement industriel.

Deux cent neuf figures très soignées, intercalées dans l'ouvrage, parlent aux veux et aident à l'intelligence du texte.

Cette partie est faite de main de maître, notre éloge ne sera pas aussi aboul pour l'hypienlogie qui renferme de sizeumes dont nous allons es signales quelques-unes au hasard : aiusi il ne parle pas d'un fait qui aét signalé et qui a une importance considérable; dans les fabriques de suifate de quinine, les femmes qui y sont occupées sont sujettes à des métrorrhagies, et clies rous plus d'évalunis.

A propos de la fabrication du gaz de l'éclairage, it dit bien que les ouvriers sont sujets à des lumbagos dus à la contraction des plans musculaires, mais il ne dit pas, et c'est là l'important, que cette déchirure musculaire de la région lombaire provient de l'effort considérable qu'ils sont obligés de laire lorsqu'ils saisissent par l'extrémité un crochet de fer de 4m.50 de longueur, qui pèse 18 kilogrammes, et qui sert à déluter.

Enfin, M. Poincarré aurait pu, sans reproduire in extenso les textes de lois et les règlements de chaque industrie, les indiquer sommairsment à la fin de chaque article.

A part ces légères critiques, l'ouvrage du docteur Poincarré est extrèmement intéressant : sa place est marquée dans la bibliothèque des médecins, des hygiénistes et des industriels.

Pour que cet ouvrage ait le succès que nous lui souhaitons, il faut qu'il soit toujours au courant des progrès de l'industris; aussi désirons-nous nour l'auteur que les éditions se succèdent ranidement.

Dr L. DUCHESNE.

Traité pratique des maladies vénériennes, par le docteur Louis Jul-Lien, 2º édition, 1 vol. in-8º. Chez J.-B. Baillière et fils.

La deuxième édition du Traité pratique des moladies referiences répond, erropen-sous, tant pour les praticiens que pour les médecins, à un véritable besoin. Cet ouvrage, très complet à toss les points de voe, présente une compilation consciencieses, un résumé précis de fout ce qui a été écrit qui les maladies vécériennes; on y trouve depuis les notions historiques les plus reculées jusqu'aux opinions les plus récentes, et quel que soit l'objet de la recherches et de l'étude, ou trouve dans ce traité, auto toujours la question traitée d'une façon compiète, du moins les éléments et les indications nécessaires.

La nature même de l'ouvrage fait qu'il se prête peu à l'analyre; non drous expendant qu'il se divise en trois parties. Dans la pramière, on trouve l'étade des affections blesnorrhagiques et du chancre simple que l'auteur a réunis, parce que oce deux maladies vériferiennes laisseul peut peut en les les près de les forganisme indemus. La deuxième partie est consacrée tout entière à la spàtilis, maladie de longue durée et retentiesant sur l'organisme tout entière qui est, de ce fait, estaché d'une soufilare le plus souvent indébblie. Dans une troisième partie sont évalues les lésions valogaires, non viruleates, qui peuvent suivre ou compliquer chacune des maladies vénéréemes.

De bons dessins intercalés dans le texte facilitent l'intelligence des descriptions. En têté des principants chapitres, le lockeur trouvers une synonymie très complète; le philologue, tout aussi bien que le médecin, lira avec intérêt l'historique des matadies vénériennes, historique établi l'aidé etatis et d'extraits, la pinpart nouvellement tiré des prosateurs et des poètes; enfin, une bibliographie très complète fournire des indications préciseurs à cuer des locdeurs déferru d'étudier per aux-mêmes les doouments si nombreux et si variés que la littérature médicale a acoumulés depuis des siècles sur les maladies vénériennes.

De la névralgie du trijumeau et de son traitement par les pulvérisations de chloure de méthyle, par le docteur Peyronnet de Lafonyielle. Thèse de Paris. 1886.

Aprèe avoir rappelé combien est tenace cette affection dont il esquisse à grands traits la symptomatologie, l'auteur passe en revue les nombreux traitements préconjsée contre elle.

Il reconnaît que ei, parmi cux, il en est d'absolument incellisces, d'uniters, au contraire, peurent être considérés comme ayan une action curative réelle, quoique le plus souvent très lente à se produire. Il en est autrement des publicitations de débureu de métigle dont l'action analgésiante est instantanée. Ce traitement a été employé pour la première fois par M. Debore en 1884, contre la nérraigle solatique, avec un grand escoés, et depuis il a dét mis en pratique par de nombreux médecins et mains de ce descripte de mains de ce descripte. Est partie de la main de ce descripte de la main de ce descripte de la main de ce descripte. Le traitement a donné precur de l'uniter. Est peut le lests résultats ameanst un soulagement immédiat de la douieur et la cessaiton des spasses des muscles de la face.

Après avoir rapporté plusieurs observations recueillies à la Clinique du docteur Abasie, et après avoir rappéi les expériences de Wejrénneces de Wejrénneces de Wejrénneces de Wejrénneces de Vier Schultz, Ranvier, etc., sur la congétation des nerfs, le docteur Peyrennet en arrive à conciure que dans la sérvaigle du trijumens, quelli y a urgence de combattre l'étément douleur, uni agent ne donne un résulta aussi immediat que les putévisations de chiorare de métiryle. Sur la face, ces pulvérisations doirent être rapides et l'égères, La pignentation extanée qui se produit ches les personnes reliese en gignent paratit dans l'espace de quelques jours. L'analgésie paraît être le résultat de la conrelàtion des exansions terminales uneurficielles de merk.

REPERTAIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de la variole par le salicylate de soude. — M. le docteur Saint-Philippe a employé, de nombreuses fols, dans son service de varioleux de l'hospice général de Bordeaux, le salicylate de soude.

Maintenant quelles conclusions me faut-il poser? Et faut-il en poser à la fin de cette communication d'ordre purement clinique?

Le salicylate de soude guérit-il mieux la variole confluente que tout autre traltement ? Et s'il guérit, comment agit-il? Par quel mé-

canhate operation of the control of

de par des lableaux statistiques que depuis que je traite mes maisdes par la méthode que je viens de dire. J'en perds beaucoup moins qu'autreois serait osé et prématré. Il faut une comparaison plus longue, plus égale, plus patiente. Cest avec le temps que j'arriverai à le faire et que j'aurai le droit de la produire.

If me semble pourtant bien que je dois travailler à diminore la mortalité, si j'oulève aux varioleux des chauses de succomber soit à l'hyperthermie, soit aux congestions viscérales, soit à la septicimie, soit enfin à l'épuisement qui tile soignes suppurations. Dans la variole assurément, tout le dans partie par le la commandation de l

De quelle façon intime le salicy-

late de soude s'y prend-il pour pro-duire d'aussi bons effets ? Ici nons touchons à la théorie pure. Est-ce dynamiquement, comme je l'ai supposé plus haut, ou bien est-ce comme germicide par une action de contact, quelque chose comme un effet microblologique? On a bien dit que le salicylate de soude ne possédait pas de propriétés antiputrides et antiseptiques aussi prononcées que l'acide salicylique et, suivant les expériences de Bucholtz, il fandrait une solution d'un douxcent-cinquantième de salicylate de sonde pour produire sur les bactéries le même effet qu'une solution d'acide salicylique à 0.15 pour 100 : en un mot, que 4 pour 1 000 de salieylate de soude agissent comme 1,5 pour 1 000 d'acide salicylique. Mais ces recherches ne doivent pas être considérées comme définitivement démonstratives. D'autres expérimentateurs affirment que le sa-licylate de soude produit des effets physiologiques analogues et presque identiques à ceux que l'acido salicylique présente chez des animanx à l'état de santé, et qu'ingéré dans l'estomac, il amène des phênomènes semblables à ceux qu'il produit lorsqu'il est injecté dans la

veine jugulaire.
Fermons done la porte à l'hypothèse et contentons-nous du fait, Or, ici le faitest patent, indéniable. Le salieyiate de sonde à l'intérieur produit un effet très net de relieur produit un effet très net de relieure sond un relieure produit un effet très en sais pars si d'autres l'out faite avant moi, je ne le ories pas pourfant, peut importe d'allieure, mais je déclare qu'elle des qu'elles pour le variote, par les domants que j'apporte, par eux chements que j'apporte, par eux chements que la grantie sclentifique et du contrôle public.

Je me erois autorisé finalement à déduire cette autre conséquence logique : ce n'est pas seulement dans la variole qu'on pourre éssayer d'un médicament aussi de la comment de ces supperations et comment au le comment de ces supperations externes à longue écheance et que ne la livre l'idea de la comment de ces supperations externes à longue écheance et qu'on a parfois tant de peine à tarir. Le livre l'idea et le celle quelle à l'étude, à la ortique et aux réfexions de nos collègues les dirurgies. Gez. med. de Borliurgies. Gez. med. de Borliurgies.

deaux, nº 2, 9 août 1885, p. 15.)

Maiadie de Ménière, son traitement. — La maiadie dite de Ménière n'étant, le plus souven', qu'un complexus symptomatique reconnaissant des causes diverses, on est autorise à admettre que le traitement par le suffat de quinne n'est pas applicable dans tous les

En particulier, il est inefficace dans ceux où les symptômes congestifs dominent la soèhe morbide. On sera autorisé alors d'user des émissions sanguines. Ces émissions seront pratiquées suivant deux méthodes que, du reste, on pourra associer.

Elles seront locales (sangsues.

ventouses) ou générales (saignée). En ce qui regarde cette dernière, nous avons rapporté des cas oi l'amélioration avait ét àrapide, nous en concluons donc, que, en se guidant sur la présonce des phénomènes particuliers que nous avons signalès, on devra essayer, plus souvent qu'on ne l'a fait jusqu'à présent, une méthode qui, d'aileurs, est toujours inoffensive. (D' Lelarge, Thête de Parts, 1885.)

Bu drainage de l'utérus et son application en thérapeutique. — Le drainage praique avec des brias de cris de Florence que l'on laisse en permanence dans la cavité atérine favoris l'écoule-ment des matières muco-purulentes dont la présence permanente dans la cavité atéries de l'ecoule-ment des matières muco-purulentes in cavité atéries de l'ecoule-ment des matières duraites de la cavité atéries de l'ecoule-ment des matières duraites de l'ecoule le l'ecoule de l'ecoule l'ecoule.

En même temps, il substitue une inflammation franche, qui tend d'elle-même à la guérison, à un catarrhe chronique et rebelle.

La muqueuse excitée et drainée se trouve ainst dans les conditions requises avec tant de soin pour magnée l'utérre détermine la congestion et la rétraction de l'organe. Les phénomènes qui accompagnent et traduisent la présence du drain : per les des la contractitié utérine, sembent être contractitié utérine, sembent être les facteurs immédiats de cette action. Il résultée de sette double action de l'organe de la contractitié utérine, sembent étre de la chien de la chien

1º A l'endométrite chronique; 2º A la régression imparfaite avec engorgement tant qu'il n'y a pas de lésions conjonctives, et aux affec-

tions dont la régression imparfaite n'est que le premier stade dans certaines de leurs variétés, c'està-dire la rétroflexion, l'aménorrhée, la dysmènorrhée;

3° Le drainage, pratiqué au début de la méthode avec des drains de verre, a servi, en Allemague, par suite de l'excitation plus vive déterminée par cette substance sur la muqueuse, à rappeler immédiatement les règles dans des cas d'aménorrhée avec ou sane régreesion complète.

Les observations que nous publions atteetent l'efficacité du drainage. (Dr Rheillac, Thèse de Paris, 1886.)

De la résorcine dans le traitement des fièvres intermittentes. - Vingt cas furent traités par ce médicament et dixsept fois les résultats furent favorables. Dans ces trois autres cas l'arsenic et la quinine échouèrent également. Deux de ces cas étaient des fièvres quartes et le troisième celui d'un malade placé dans des conditions hygiéniques très défavorables. Deux ou trois doses de 2 à 3 grammes suffisent, en général. mais on a employé des doses plus élevées et allant jusqu'à 6 on 8 grammes. Cos dernières n'ont d'autre inconvénient que de produire une surdité temporaire et des bourdonnements d'oreilles. La résorcine est rapidement absorbée, de sorte qu'on peut l'administrer une demi-lieure ou une heure seulement. avant l'accès. D'après le docteur Bussi, les avantages de la résorcine seraient done comparables à ceux de la quinine. (Gazetta med. Ital. Prov. Venete, 6 janvier 1883, et the London med. Record., 15 mai 1883). Aussi, l'enthousiasme aidant, elle a déjà reçu des médecins d'outre-Manche le nom de The Quinine of poor! (Dr Buasi, Gaz. hebd., 1883, p. 292, nº 28.)

VARIÉTÉS

Nécnolouis. — Le docieur Zuusa, médecia principal de l'armée, entrevi, presque subliement au Toukin par un acoès de lêtre permicieure choiériforme. C'était un médecin des plus dietingués au corpe de sauté. — Le docteur René Braux, bibliothéeaire de l'Académie, comun par ses travaux sur la médecine des anciens. — Le docteur Bounser, qui avait été un des plus aréents préparateurs de la médication loidee.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, mêdecin de l'hôpital Cochia.

HUITIÈME CONFÉRENCE

Du régime insuffisant et de l'hygiène alimentaire dans l'obésité.

MESSIEURS.

Dans la précédente conférence, nous avons établi les bases de la ration journalière et la somme d'aliments que l'on doit donner pour suffire aux besoins de la nutrition. Nous avons vue nous basant sur les chiffres si importants fournis par Hervé Mangon qu'en France la ration moyenne était par jour et par kilogramme vivant de 5°,1797 de carbone et de 0°,280 d'azote, mais il arrive des circonstances de disetteoix cette ration s'abaisse considérablement, et on l'a vue descendre à 46,374 de carbone et à 0,493 et même à 0,400 d'azote. Mais alors la ration alimentaire devient insuffisante, l'homme subit alors une série de phénomènes que l'on décrit sous le non générique d'inantière d'ont, et dont les effets ont été bien étudiés par Chossat et par Bouchardat.

Dans l'inanition, on voit successivement disparaître les graisses et les muscles, l'homme devient autophage; il vit de sa propre substance, le chiffre de l'urée sécrétée diminue journellement, la température s'abaisse, et l'individu succombe bientôt à cette déchéance progressive de l'organisme.

Cette inantition peut tenir à bien des causes : tantôt elle risulte de l'insuffisance du régime alimentaire, tantôt, au contraire, ce régime est suffisant, mais des conditions spéciales de l'économie s'opposent à la bonne nutrition des tissus. Dans la voie que je me suis tracée, je n'ai pas à vous parler du mé-TOME CAI, 6º LIVR- canisme et de l'étiologie de l'inanition, je n'ai qu'à vous signaler les applications que l'ou a pu faire de ce régime insuffisant au traitement des maladies.

Le régime insuffisant ou ditée négative, comme on l'a dit, a été appliqué à la cure de plusieurs affections. Valsalva l'avait conseillé dans le traitement des anérvysmes de l'aorte; il employait dans la cure de ces affections une méthode des plus rigoureuses, qui était basée sur la diète et la saignée. Le malade ne prenait que 250 grammes de soupe le matin, un peu moins le soir et ne buvait que de l'eau additionnée d'une gelée de coing. On y ajoutait des saignées fréquemment répétées, et on prolongeait ce traitement jusqu'à ce que le malade en fût assec amaigri ou assez affaibli pour ne pouvoir soulever sa main du lit. Si Stancario (de Bologne), Luc (de London Hospital), Pelletan, en France, etc., ont cité des exemples de guérison par ce moyen, il faut reconnaître que les insuccès sont assez nombreux pour l'avoir fait repousser entièrement de la thérapeutique, et bien hardi serait céului qui oscrait l'applique de nos jours.

De l'anévryame des vaisseaux la méthode est passée au traitement de ce qu'on décrivait sous le nom d'anévryame du cœur, et qui n'était autre que l'hypertrophie de cet organe, et nous voyons Corvisart et même Laennec vanter les avantages de cette méthode dans le traitement des affections du cœur. Je n'ai pas hesoin d'insister ici sur la valeur négative de ce traitement, qui, s'il était appliqué, ne ferait qu'aggraver les troubles circulatoires chez les cardiaques.

On a aussi appliqué la diète négative au traitement des affections diathésiques, et c'est surtout dans la cure de la syphilis qu'on a utilisé ce que l'on a décrit sous le nom de cura famis. Ulrich de Hutten, dès 1677, puis Astruc traitaient par le gaiac et la diète les malades atteints de syphilis. Pendant près de deux mois le patient était enfermé dans une chambre où on e lui donnait qu'un peu de pain, du raisin, du bouillon de poulet, et on augmentait son affaiblissement par des suées successives. Dans ce traitement végétal, si vanté par les antimercurialistes, le gaiac et les autres médicaments sudorifiques ne jouaient qu'un rôle secondaire, et c'était surtout la diète sévère à laquelle étaient soumis les malades qui était l'élément le plus laquelle étaient soumis les malades qui était l'élément le plus important de cette cure, Cette méthode de traitement a été reprise de nos jours en Suède, en 1811, à l'hôpital Saint-Séraphin de Stockholm, par Osbeck, qui a soutenu que par ce moyen on combattait très activement les manifestations de la syphiliarehelle.

Enfin, les chirurgiens et même les accoucheurs ont aussi utilisé la cura famis, les premiers pour faire disparaître certaines tumeurs, dont l'élément graisseux forme surtout la base, comme les lipômes; les autres voulant par ce procédé réduire le volume du fœtus pour lui permettre de franchir les bassins rétréeis. Quoique Merriman, Baudelocque, Moreau et même Depaul aient cité des faits cliniques où l'application de co moyen a donné de bons résultats, j'avoue que c'est là une méthode bien dangercuse qui, tout en ayant une action hypothétique sur le volume de la tête de l'enfant, affaibit considérablement la mère et la met dans les conditions les plus fâchcuses pour mencr à bien sa délivance et ses suites.

Jo pourrais encore ajouter à toutes mes citations, les avantages qu'on prétend tirer de l'abstinence dans la résorption de certains produits inflammatoires. J'ai vu ainsi mon maître Nonat employer les saignées souvent répétées et la diète rigoureuse à la résorption des phlegmons périulerins; mais toutes es méthodes sont aujourd'hui abandonnées, et j'ai hâte d'arriver à la partie la plus inferessante de cette conférence je veux parler de l'application de ce régime insuffisant au traitement de l'obésité. Rien de plus logique a priori que l'application dece principe au traitement de la polysarcie, puisque l'un des premiers cflêts de l'inanition est de faire brûler la graisse accumilée dans nos tissus.

L'étiologie de l'obésité est des plus complexes, et je ne puis entrer ici dans tous les détails que soulère une pareille question de pathogénie ; je ne vous en driai que quelques mots, vous renvoyant pour le surplus à l'importante leçon que Bouchard a consacrée à cette pathogénie dans ses conférences sur le ralentissement de la nutrition (1).

⁽¹⁾ Bouchard, Maladies par ralentissement de la nutrition, 2º édition, 1885, p. 107.

L'alimentation est l'un des facteurs importants de l'obésité, et nous devons tout d'abord noter le rôle important des aliments gras dans la production de la polysarcie. A cet égard, tous les physiologistes sont d'accord pour reconnaître que si chaque capice d'animal fait as graisses spéciale, elle la puise surtout dans les substances grasses administrées, et les récente expériences de Debore confirment entièrement ecte manière de voir.

Cette graisse provient aussi des hydrocarbures, et ici les expériences zootechniques sont absolument démonstratives, le plus grand nombre des animaux constituant leur graisse aux dépens de l'amidon et des fécules. Enfin, cette graisse pcut provenir des matières azotées, et Henneberg nous a montré que 100 grammes d'albumine pouviacient fournir jusqu'à 52 grammes de graisse.

Mais l'alimentation n'est pas la scule cause de l'obésité, et si Etmuller a pu dire avec raison, il y a bien des années: In stomacho prima rudimenta obsciutati, il faul y joindre l'hrédie. Il y a des familles d'obèses, et, de même qu'en zootechnic nous recherchons pour l'engraissement des expèces spéciales favorables à la rapide production de la graisse, de même aussi il y a des variétés de l'espèce humaine qui sont aptes à l'engraissement.

Cette [graisse s'accumule peu à peu dans le tissu cellulaire, gêne la respiration et la circulation, empheche l'exercice musculaire, de telle sorte que pour l'obèse, parcourant ainsi un cercle vicicux, plus le tissu adipeux se déreloppe, moins il prend d'exercice, et plus il flavorise le développement de son obésité. Mais je suis prêt, avec Ebstein, à reconnaître qu'il faut établir une différence entre l'Obèsité proprement dite, c'est-à-dire le simple dépôt graisseux dans les tissus, et la transformation ou dégénérescone graisseuxe des organes.

Ebstein (1) divise en trois pérodes la progression graduelle que subissent les obèses. Il caractérise ces trois périodes par des appellations originales : « Dans la première, dit-il, l'individu est encié, on admire sa corpulence; dans la seconde, il devient un personnage comique, et il cite à l'appui de son dire Silène,

W. Ebstein, l'Obésité et son traitement, traduction de Culmann, Paris, 1883, p. 13.

Falstaff et différents types de nos comédies; dans la troisième période, l'obèse devient digne de commisération, c'est un malade que tout le monde doit plaindre. »

On peut multiplier à l'infini les différentes formes de l'obésité, mais il en est une sur laquelle, à mon sens, on a passé trop rapidement, je veux parler des individus qui ne sont obsess que par le ventre et qui, tout en conservant une certaine gracialité des membres et du thorax, ont le ventre proémient. Ce dévelopement abdominal dépend surfout de trois causes : de l'accumulation de graisse dans l'épiploon et dans les parois abdominales, et surfout de la distension de l'intestin et de l'estomac, et enfin de la faiblesse des muscles abdominaux qui cèdent à la pression révultant de ce deux causes.

Brillat-Savarin, qui nous a donné un si curieux chapitre sur l'obésité et son traitement, ne manque pas d'insister sur cette sorte d'obésité qui se borne au ventre, à laquelle il donne le nom de gastrophorie, et il appelle gastrophores ceux qui en sont atteints. Brillat-Savarins e rangeait lui-même dans le groupe des gastrophores, car, quoique porteur d'un ventre proéminent, il avait, comme il le dit lui-même, « le bas de la jambe sec et le nerf déstable comme un cheval arabe » (f).

Pour combattre cette obésité, on a conseillé trois ordres de moyens, des moyens pharmaceutiques; de l'exercice et une hygiène alimentaire spéciale. C'est ce premier point qui nous occunera d'abord.

De toute antiquité on s'est efforcé de combattre l'obésité, les Grees surtout, qui attachaient à la beauté du corps une si grande importance, avaient multiplié les moyens de diminuer l'embonpoint, et Hippocrate, dans ses nombreux livres, revient mainte fois sur ce sujet. Permette-moi de vous signaler ce passage d'Hippocrate qui présente ce grand intérêt qu'il signale comme favorable à la cure de l'obésité le procédé que Ebstein a remis en honneur il y a peu d'années, je veux parler de l'usage des aliments gras dans la diététique de l'obése. Voici comment s'exprime le Père de la médocine : « Les gens gras et tous ceux qui veulent d'evenir plus minces, doivent faire à jenn toute chose

⁽i) Brillat-Savarin, Physiologie du goût, méditation XXI, de L'Obéstré.

laborieuse et se meltre à manger encore essou'îllés par la fatigue, sans se rafraichir, et après avoir bu du vin trempé et non très froid; leurs mets seront apprétés avec du sésame, des douceurs et autres substances somblables, et ces plats seront gras; de cette façon on se rassasiera en mangeant le moins, mais en outre on ne fera qu'un repas, on ne prendra pas de bain, on couchera sur un lit dur, on se promènera autant qu'on le pourca (1).»

Vous trouverat d'ailleurs dans l'intéressante et curieuse thèse de Sédam Worthington (2), travail qui, je le reconnais, manque un peu d'ordre et de méthode, d'innombrables documents qui montrent combien cette question de l'obésité a intéresse les médicins depuis la plus haute antiquité. Cependant, en rést que depuis ces derniers temps que le traitement de l'obésité a pris une formule scientifique, et c'est à un médecin militaire français, à Dancel, que l'on doit, il y a plus de quarante ans, les premiers éléments de cette nouvelle cure de l'obésité.

Dancel, qui était attaché à un régiment de cavalerie, avait remarqué l'influence de l'eau et des aliments aqueux sur le dévelopment de l'abdomen des chevaux, et il en avait fait unc des bases fondamentales de son traitement hygiénique, qui consiste à réduire le plus possible l'eau des boissons et des aliments. Il ne permettait qu'un verre ou deux, tout au plus, à chaque repas, c'est-à-dire de 200 à 400 grammes de boisson. Il repoussait les soupes et les aliments contenant une grande quantité d'eau; il supprimait aussi de l'alimentation les corps gras et les fécules, puis il purgeait fréquenment les malades et leur fassin faire de grandes courses à pied.

Dans une intéressante communication faite par mon ami Constantin Paul (4) à la Société des hônitaux, et où i'ai puisé

⁽t) Hippocrate, t. VI, p. 77, trad. Littré, Du régime à suivre pour perdre ou gagner de l'embonpoint.

⁽²⁾ Sédam Worthington, De l'obésité (Thèse de Paris, 1878).

⁽³⁾ Dancel, De l'influence qu'exerce l'abondance des boissons sur l'engraissement et l'obésité (Bull. de thérap., 1864, L. LXVII, p. 44).

⁽⁴⁾ Constantin Paul, Du traitement de l'obésité (Bull. et Mém. de la Societé des hôpitaux, séance du 24 mai 1888, p. 230).

un grand nombre des indications qui m'ont servi pour cette leçon, on peut voir la courbe d'une malade qu'il suit depuis 1876, et chez laquelle la méthode de Dancel a amené une diminution de poids des plus considérables, mais à condition de suivre avec une rigueur mathématique ce traitement.

Après Dancel, la méthode de réduction de l'obésité passe en Angleterre et prend le nom de méthode de Banting, et cela non pas à cause du médeen qui l'a instituée, mais à cause du malade qui a supporté ee traitement et qui a publié sa propre observation; c'était un nommé Banting, âgé de soixante-six ans, ayant 14,656 he hauteur, et qui pesait, en août 1862, 911,500. Ce malade se soumit au régime institué par son médeein Harvey, et avec un tel succès qu'en mai 1863, son poids s'était abaissé à 714,750.

Je traduis textuellement le régime suivi par Banting sur l'édition qui a naru à Londres en 1874 (1):

a Digicuner: neuf heures du matin, avec 5 ou 6 ones (455 à 186 grammes) de bœuf, mouton, rognons, poisson grillé, lard fumé (bacon) ou de viande froide quelconque, sauf porc ou veau; une grande tasse de thé ou de café, sans suere, sans lait, un peu de biseuit ou 4 once (24 grammes) de pain grillé (dry tocat); en tout 6 oness (186 grammes) de nourriture solide, 9 ones (379 grammes) de liquide.

α Diner: deux heures du soir, aree 5 ou 6 onces (de 155 à 186 grammes) de poisson quelconque, excepté saumon, hareng ou anguille, ou un même poids de viande quelconque, excepté pore et vau, un légume quelconque, excepté pormas de terre, panais, betterave, naret et earotte; 1 once (31 grammes) de pain grillé, du fruit, d'un pudding non sueré, de la volaille ou du gilher, et deux ou trois verres de hon vin rouge; três ou Madère (Champagne, Oporto et bière sont défendus); en tout 10 à 12 onces (310 a 372 grammes) de nourriture solide et 10 onces (310 grammes) de liquide.

« Thé: six heures du soir, avec 2 ou 3 onces (62 à 63 grammes) de fruit cuit, un échaudé (rusk) ou deux et une tasse de thé

⁽¹⁾ A letter on corpulence addressed to the public, by William Banting, fourth edition, London, 1874, p. 8, 11.

sans lait, sans sucre; en tout, de 2 à 4 onces (62 à 124 grammes) de nourriture solide et 9 onces (279 grammes) de liquide.

« Souper: neuf heures du soir, avec 3 ou 4 onces (93 à 124 grammes) de viande ou de poisson, comme à diner, un verre ou deux de vin rouge ou de xérès coupé avec de l'eau: en tout 4 onces (124 grammes) de nourriture solide et 7 onces (217 grammes) de liquide.

« A l'heure du coucher, au besoin, un grog de genièvre, de whisky ou d'eau-de-vie sans sucre ou un verre ou deux de vin rouge ou de xérès, »

Comme vous le voyce, Harvey suivait la méthode de Dancel, en y ajoutant cependant une diminution considérable dans l'alimentation. Il ne donnait que 170 grammes de matières albuminoïdes, 10 grammes de matières grasses et 80 grammes de matières hydrocarbonées, tandis que Dancel, au contraire, permettait au malade de manger à son appétit les aliments qui ne lui étaient pas défendus.

De l'Angleterre la méthode passe ensuite en Allemagne, où cile se perfectionne, et nous voyons Ebstein (1) modifier dans un sens nouveau la méthode de Dancel et de Banting. Frappé de ce fait que les substances grasses sont difficilement assimilées, que, d'autre part, elles calment la faim et diminuent la soif, il les permit aux obèses. Cela ne veut pas dire, comme i le dit avec juste raison dans son travail, qu'il traite l'obésité par la graisse, mais il restitue simplement à la graisse les droits qui lui reviennent à tirte d'aliment.

Voici la base du régime suiri par Ebstein, régime qui a amené chez un homme de quarante-quatre ans une diminution très notable dans son obésité. Il accorde trois repas, le déjeuner, le ditner et le souper. Le déjeuner a lieu à sept heures et demic en hiver et à six heures en été; il doit se composer d'une grande tasse de thé de 250 centimètres cubes, sans lait ni beurre, et de 50 grammes de pain hlaure fortement grillé, chargé de beurre. Le diner est le repas le plus important; il a lieu à deux heures; il se compose d'une soupe à la moelle de hœuf, de 420 grammes de viande grasse, associée avec une sauce grasse; de légumes en

⁽¹⁾ Ebstein, l'Obésité et son traitement, frad, de Culmann, 1883.

quantité modérée; Ebstein défand les féculents et les légumes contenant du surce. Comme boisson, deux à trois verres de vin blane léger, et après le repas, une grande tasse de thé noir sans lait ni sucre. Le souper a lieu à seph feures et demie; il se compose d'une grande tasse de thé sans sucre ni lait, d'un œuf ou d'un rôti garni de graisse, avec 30 grammes de pain recouvert de beaucoup de beurre.

En 1885, un professeur de Munich, Œrtel, a publié un travail très complet dans lequel cette question de l'obésité est traitée dans son entier. Il fait une distinction, reprise par le professeur G. Sée, entre les obèses à cœur gras et les obèses qui ne présentent auœu trouble de la circulation; comme Dancel, il supprime de l'alimentation les matières grasses et les matières hydrocarbonées (1).

Schwenninger, en appliquant la méthode d'Œrtel au fils du Grand Chancelier, lui donna un grand retentissement; mais, tout en adoptant comme base les préceptes de Dancel, il modifia considérablement la méthode par la suppression absolue des boissons aux repas. Le malade ne doit boire que deux heures après le repas; mais alors il peut le faire abondamment.

Dans deux importantes communications faites l'année dernière à l'Académie de médecine, le professeur G. Sée (3) a repris de nouveau cette question du traitement physiologique de l'obésité, et, comme Œtrel, il s'efforce de distinguer les obèses des individus atteints de transformation graisseuse du occur

Le professeur Sée, tout en admettant la réduction des graisses et surtout des féculents dans le régime des obèses, se sépare de tous les auteurs précédents en ce qu'il autorise les boissons, et en particulier les boissons aromatiques, telles que le café et le thé. Il considère, en effet, l'eau comme un déuntritif, et parque cette cau est favorable aux combustions de l'économie. Aussi, voie comment il résume le traitement de l'obésité .

TOME CXI. 6e LIV. 47

 ⁽¹⁾ Œrtel, Handbuch der Allgemein Therapie der Kreislaufs Hærungen, Leipzig, 5° édition, 1885.

⁽²⁾ Germain Sée, Traitement physiologique de l'obésité et des transformations graisseuses du cœur (Académie de médecine, sêance du 29 septembre et du 6 octobre 1885).

- « 1º Le régime physiologique comprend 130 à 130 grammes de principes anotés, provenant de 250 à 300 grammes de chair musculaire ou d'albuminates, de 100 à 130 grammes de chair musculaire ou d'albuminates, de 100 à 130 grammes de graisses neutres, plus 250 grammes d'hydrocarbures fournis par 300 à 400 grammes de fécule ou de sucre; ces proportions doivent être modifiées de façon que les substances musculo-albumineuses ne dépassent pas sensiblement la ration normale, car la viande en excès, en se dédoublant, formerait elle-même la graisse; les corps gras faciles à digérer peuvent sans inconvénient être utilisés à la dose de 60 à 90 grammes; les hydrocarbures seront réduits au minimum; quant aux aliments herbacés, ils ne contiennent rien de nutritif.
- « 2º Les boissons, loin d'être supprimées, seront augmentées pour faciliter la digestion stomacale et activer la nutrition générale; mais il faut supprimer les liquides alcooliques, la hètre surtout, ainsi que les eaux minérales, comme usage habituel. Elles seront toutes remplacées par des liquides cadiques, et surtout par les infusions (chaudes autant que possible) de thé.
- « 3º Les exercices musculaires, quels qu'ils soient, s'imposent à l'obèse; je fais abstraction de l'équitation, qui n'est qu'un exercice passif.
- « 4º Les sudations, les bains de vapeur, les bains chauds, et surtout l'hydrothérapie, peuvent présenter quelques avantages. « 5° Parmi les médications, les plus utiles sont les jodures
- à très petites doses ; les caux chlorurées sodiques, qui a âgissent que temporairement. Les caux et les préparations alcalines, si puissantes surtout contre les diabétiques gras, n'ont pas d'action précise dans l'obésité vulgaire. Toute autre médication est au moins inutile. »

Enfin, dans une communication faite à la Société des hôpitaux, mon collègue A. Robin s'est efforcé de fixer les règles qui devaient diriger le régime des boissons chez les obèses. Yous venez de voir, en effet, combien sont grandes les divergences à cet égard. Tandis que presque tous les médecins qui se sont occupés de cette question de l'obésité ont suiri l'exemple de Dance, et ont réduit jusqu'au minimum l'eau que l'on prend aux repas, jusqu'à la prosectire entièrement, comme le fait Schwenninger, d'autres, comme le professeur G. Sée, conseillent les boissons. A. Robin, après avoir vérifié sur lui-même les expériences de Genth et avoir constaté l'augmentation de l'uréc sous l'influence de l'accroissement des hoissons, divise les obèses en deux catégories : ceux par excès et ceux par défaut, et cela en se basant sur la quantité d'urée sécrétée journellement. Si le chiffre dépasse la moyenne, l'obésité sera par excès; s'il est au-dessous, l'obésité sera dite par défaut.

Dans le cas où le chiffre d'artée sera moyen, on se guidera sur ce que A. Robin appelle le coefficient d'oxydation, qui est le rapport qui exisie entre les matériaux solides de l'arine et l'artée. Si ce coefficient est plus élevé que la normale, l'obésité trantera dans le groupe de celles produites par excès; elle sera considérée par défaut, si cette proportion est plus faible que la normale.

Dans tous les cas où il y aura obésité par excès, l'on doit permettre les boissons et même en augmenter la dosc; dans tous les cas, au contarier, où il s'agit d'obésité par défaut, on doit les restreindre. A l'appui de cette manière de voir, A. Robin (1) a cité plusieurs observations intéressantes où l'application de ces données a amené une diminution notable du poids. Mais il faut noter que tous ces malades, obèses par excès ou obèses par défaut, étaient soumis à un régime alimentaire insuffisant, qui consistait à leur donner de 300 à 400 grammes de viande, 100 grammes de légumes verts, et de 100 à 150 grammes de pain.

Une fois toutes ces données acquises, nous pour ons examiner l'ensemble de tous ces régimes. Constatons tout d'abord ce point capital et dominant, c'est que, quelle que soit la méthode adoptée, le régime des obèses est toujours un régime insuffisant, Jetez un coup d'oil sur le tableau suivant, que j'emprunta à la communication de C. Paul, et comparez-le au régime normal, dont nous venons d'établir les bases, et vous verrez cette conclusion s'imposer à vos yeux.

⁽¹⁾ A. Robin, De l'influence des boissons sur la nutrition et dans le traitement de l'obésité (Bull. et Mém. de la Société médicale des hôpitaux, séance du 21 janvier 1886, p. 21).

RÉGIME MOYEN DES OBÉSES.

	Matières albumipoides.	Matières grasses.	Matières bydrocarbonées
Voit	. 118	40	150
Harvey	. 170	10	80
Ebstein	. 100	85	50
OErtel	155-179	25-40	70-110
Ration normale	. 124	55	435

Cette ration insuffisante fait que chez l'obèse il y a toujours de l'autophagisme; c'est cet autophagisme qui amène la réduction de l'obésité, et lorsque l'on examine attentivement chacun de ces régimes, on voit que par des artifices variables ils arrivent tous au même but : réduire la ration iournalière.

Si Ebstein conseille les graisses, c'est parce qu'elles diminuent la sensation de faim, et que par le dégoit qu'elles produisent, comme l'avait dit Ilippocrate, elles empéchent l'obise de trop manger. Si Dancel repousse les sauces et tous les condiments, c'est que les mets bien préparès excitent le désir de manger. Si d'autres, comme Bouchard, ordonnent un régime exclusif d'œufs et de lait, c'est parce que l'uniformité même du régime amène une certaine faitgue et un certain dégoût. Si Schwenninger défend de boire aux repas, c'est parce qu'il sait bien qu'il est difficile de manger sans prendre de boisson.

En un mot, il s'agit, par des moyens usoels, de diminuer l'alimentation de l'obèse, et surtout d'abaisser à son minimu les quantités d'aliments féculents et hydrocarburés qu'il doit prendre. C'est à vous, messieurs, de choisir le régime qui vous paraître le plus applicable aux différents cas que vous avez à soigner.

Les obèses, en effet, se divisent en deux groupes : les uns sont forts et vigoureux, grands mangeurs; les autres, au contraire, sont faibles et débiles, à chair molle et flasque. Il est impossible d'attribuer le même régime alimentaire à ces deux groupes, et, dans son excellent article sur le régime dans les anladies, Smith (1) a insisté depuis bien des années sur ce

⁽¹⁾ Smith, Du régime dans le traitement des maladies (the Lancet, 14, 21 mai 1864; Bull. de thér., 1864, t. LXVI, p. 481).

point. Les premiers pourront subir toutes les rigueurs du traitement de la réduction; les autres, au contraire, n'en obtiendront que de tristes effets. Il faudra donc, comme vous le voyez, approprier votre régime alimentaire aux différents cas.

Pour les hoissons, vous pourrez vous guider sur les indications fournies par A. Robhi; mais, si vous pouver modifier, selon les circonstances, la quantité d'eau ingérés journellement, vous devez proscrire entièrement les alcools, et le plus souvent ne donner que de l'eau; c'est là l'opinion de notre excellent ami et collègue Saint-Germain (1) qui a montré, par une expérience faite sur lui-mème, l'heurues influence du régime et de l'exercice dans le traitement de l'obésité. Saint-Germain ne veut ni pain ni vin.

Les exercices, bien entendu, doivent marcher de pair avec la diminution de l'alimentation. Ici, l'accord est unanime; manger peu et fatiguer beaucoup, ce sont là les points essentiels du traitement hygiénique. Quand je m'occuperai de la gymnastique, du massage, des sudations, de l'hydrothérapie, je vous montrerai les heureux effets de ces ageats dans la curc de la polysarcie; parmi ses exercices, j'insiste surtout sur celui du mor.

Cet exercice consiste à appliquer aussi exactement que possible toute la partie postérieure du corps sur une surface verticale de manière à bien mettre en contact les deux parties, puis le malade élève ses bras au-dessus de sa tête en les maintenant étendus et en leur faisant décrire une demi-circonférence d'avant en arrière. Cet exercice développe d'une façon toute spéciale les muscles abdominaux et permet de maintenir d'une façon plus rigide les parois abdominales.

Enfin, îl existe un traitement médical de la polysarcie, et l'on a vanté les acides, le vinaigre en particultire, le Picuse veziculouse, l'iode et les iodures. Tous ces moyens n'occupent qui rang très secondaire dans le traitement de l'obésité; mais il n'en est pas de même des purgatifs et des alcalins.

Les purgatifs, quels qu'ils soient, et en particulier les eaux pur-

⁽¹⁾ Saint-Germain, Chir. orthopédique, Paris, 1883, troisième leçon : l'Obésité et son traitement, p. 40.

gatives et les purgatifs drastiques, sont tous applicables au traitement de l'obésité. En effet, ches l'obèse, le développement de l'intestin joue un certain rôle, et par ces purgatifs non seulement on fait une saignée blanche à l'individu, mais on diminue le trappanisme intestinal.

Quant aux eanx alcalines, elles ont une réelle influence sur la eure de l'obésité, surtout lorsqu'elles sont légèrement purgatives. Des curses de réduction et d'émaciation se pratiquent à Driburg, à Ems, à Kissingen, et surtout à Carlsbad et à Marienbad. Notons que dans toutes ces stations, outre l'administration des eaux et un régime alimentaire rigouveux, joint à des exercices prolongés, les médecins font prendre à leurs malades des pilules ou des poudres de réduction qui sont toutes composées de purgatifs drastiques.

En France, Phlibert (1), qui avait pu juger sur lui-même les hons effets de la cure de réduction de Marienhad, a établi à Brides, en Savoie, un ensemble de médications analogue à celles qui sont suivies en Allemagne.

En résumé, voici comment je procède : Je commence par examiner avec grand soin le malade qui réclame mes soins pour la cure de l'oblesité; je constate s'il n'existe pas chez lui aucun vice organique qui explique ou complique cette oblesité, ear, comme l'a fort bien fait remarquer Bouchard, dans un très grand nombre de cas, la polysarcie constitue une maladie secondaire. J'examine avec une grande attention le cœure et la circulation ; la dégénérescence graisseuse du cœur est, en effet, une complication qu'on retroure souvent chez les obless, et cette dégénérescence doit modifier dans une certaine mesure la rigueur de nos prescriptions. Une fois tous ces points acquis et après avoir vérifié l'intégrité des organes, je preseris le régime suivant :

Pour les boissons, ou le malade boit à ses repas, ou il s'engage à ne prendre aucune boisson pendant ces mêmes repas. Dans le premier cas, je limite la quantité de liquide à un verre et demi, c'est-à-dire à 300 grammes. Cette boisson se composera

⁽¹⁾ Philibert, Du traitement de l'obésité et de la polysarcie (Thèse de Paris, 1874, n° 345).

de vin rouge ou blane coupé avec une sau alcaline (cau de Vals, cau de Vichy). Dans le second cas, la malade peut boire plus abondamment, mais comme le veut Selwenninger, deux heures après avoir mangé; la boisson so compose alors de thé liger sans suere. Je proscris absolument les vins liquoreux, les queurs et les eaux-de-vie et la bière. J'autorise dans certains cas le malade à prendre un peu de café noir à la fin du déieuner.

Pour les aliments, je repousse les aliments trop aqueux, tels que la soupe, j'autorise les œufs, le poisson, les viandes, les légumes verts et les fruits, mais je réduis à leur minimum les fégulents.

Pour le pain, j'ordonne surtout un pain léger et dont la croûte forme la plus grande partie, de manière à avoir un pain volumineux sous un poids réel très léger, la forme de pain dont je veux parler constitue ce pain en flûte que l'on décrit sous le nom de flute de Peters. Décines absolue de la abtisserie.

J'exige que le malade pèse avec grand soin tous ses aliments et qu'il se tienne rigoureusement dans les poids que je vais fixer.

Premier déjeuner à huit heures : 25 grammes de pain; 50 grammes de viande froide (jambon ou autre); 200 grammes de lhé léger sans suere. Deuxième déjeuner à midi : 50 grammes de pain; 400 grammes' de viande ou de ragoût ou deux cude (l'œuf privé de sa coque pèse 45 à 50 grammes); 400 grammes de légumes verts; 15 grammes de fromage; fruits à discrétion.

Diner à 7 heures : pas de soupe; 50 grammes de pain; 100 grammes de viande ou de ragoût; 100 grammes de légumes verts; salade; 15 grammes de fromage; fruits à discrétion.

Je joins à ce traitement l'emploi des purgatifs, soit sous forme d'eaux purgatires, soit sous forme de pilules ou de poudre laxative. J'ordonne les exercices corporels appropriés au sujet, et enfin ie fais pratiquer le massage.

Pai obtenu par ce régime des résultats fort remarquables; il y a peu de temps encore, je voyais avec le docteur Franco, à tyry, un homme de trente-einq ans, de petite taille, et pesant 125 kilogrammes. Ce malade était arrivé à un tel dévelonement.

d'obésité que cet état parassait incompatible avec la vie. Cet homme était pris d'une torpeur que rien ne pouvait vainere; toutes les fonctions de l'économie paraissaient être entravées et l'asphysie était imminente; aujourd'hui eet homme, en suivant son régime, a perdu en trois mois 30 kilogrammes de son poids et il perd encore chaque semaine quelques livres. Vous trouverez ce fait intéressant signalé dans tous ses détails avec plusieurs autres dans la thèse que mon élère, le docteur Geoffroy, doit consaerer à cette étude sur l'obésité. Est-on toujours aussi heureux?

Malheureusement non. L'age, en effet, joue un rôle considérable dans le pronostie du traitement, et autant vous pouvez promettre une eure pour ainsi dire complète aux malades qui ne dépassent pas trente ans, autant vos efforts seront infruetueux lorsque vous approcherez de l'âge de quarante-eing à einquante ans. Les résultats du traitement dépendent aussi de la eause de l'obésité, maladie le plus souvent secondaire, la pathogénie de l'obésité n'est pas unique, et par eela même elle résiste plus ou moins au traitement dirigé contre elle. L'état d'intégrité des organes a un grand rôle dans le pronostie, et lorsque par exemple il y a dégénérescence du cœur, vous ne pouvez rien tenter, ear ce traitement de réduction est un traitement d'inanition, et son plus sérieux inconvénient est d'affaiblir le cœur. de telle sorte qu'un obèse à eœur gras doit rester obèse plutôt que de se soumettre à un traitement qui doit abréger ses jours. Ensin le résultat du traitement dépend surtout de la volonté que le malade mettra à suivre ees prescriptions.

N'oubliez jamais, en effet, que dans un pareil traitement il ne suffit pas d'ordonner des règles précises et rigoureuses. Il faut qu'elles soient exécutées, et toute votre autorité sera souvent nécessaire pour maintenir près des malades la rigueur de vos ordonnances. L'obèse, en effet, malgré son grand désir de maigrir; se fatigue faeilement du régime auquel vous le condamnez, et, dès qu'il aura obtenu une légère amélioration, il abandonnera vos prescriptions; il reprendra son régime habituel, et, en peu de jours, tous vos efforts, si chèrement achetés, seront perdus.

Telles sont, messieurs, les indications que je tenais à vous

fournir sur le traitement de l'obésité. Dans la prochaine leçon, nous étudierons un sujet qui est l'opposé du régime insuffisant, je veux parler du régime surabondant.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la peur en thérapeutique ou de la suggestion à l'état de veille ;

Par le docteur Bernneim, professeur à la Faculté de médecine de Nancy (1).

> A M. LE DOCTEUR BEUGNIES-CORBEAU de Saint-Michel (Aisne).

Dans l'intéressante observation que vous avez bien voulu me dédier, il s'agit de troubles nerveux hystériformes, insomnie, contracture, anorexie, développés chez une jeune fille de quatorze ans, longtemps rebelles à diverses médications, et qui cédèrent à l'influence suggestive de la peur. Vous me demandez si e'est bien de la suggestion, quoiqu'il n'y ait pas eu d'hypnotisme. A mon avis, le mot est exact; c'est bien de la suggestion à l'état de veille, et j'accepte absolument le sens large dans lequel vous comprenez ce mot. En intitulant mon livre récemment paru : De la suggestion et de ses applications en thérapeutique, j'ai voulu établir tout d'abord que la suggestion domine l'état hypnotique, que cet état est lui-même dû à la suggestion, qu'il ne crée pas la suggestibilité, mais l'exalte, J'ai dit : « L'hypnotisme n'est pas le prélude obligé de la suggestion ; il la facilite lorsqu'il peut être provoqué, mais d'autres suggestions peuvent réussir quelquefois lors même que celle du sommeil reste inefficace. » (Page 156.)

Les observations analogues à la vôtre ne sont pas rares. Tout le monde connaît l'exemple des hystériques de Boerhave guéries par la peur du fer rouge, de l'épidémie des convulsionnaires de

Voir Bulletin de thérap., 15 août, p. 115.
 TOME CXI. 6° LIV.

Saint-Médard arrêtée par la fermeture du cimetière, où les miracles et les convulsions s'accomplissaient; enfin l'épidémie moderne de Morzine, je crois, guérie par la peur salutaire des gendarmes.

Dans un travail publié dans la Revue de l'hypnotisme sur le traitement par suggestion hypnotique de l'incontinence d'urine chez les enfants. l'initiateur de la thérapeutique suggestive. M. Lichault, dit ce qui suit : « Je fus conduit, des le principe, à utiliser la médication hypnotique par suggestion dans la maladie dont il s'agit, à la suite d'un fait qui me frappa, et que je vis se réaliser plusieurs fois sur un enfant de treize ans. Cet enfant avait une émission involontaire d'urines pendant le sommeil de chaque nuit. sauf lorsque son père le menaçait d'une correction dont il était neu ménager d'habitude. Sous l'influence salutaire de la crainte inspirée par cette menace, ce ieune malade restait ordinairement trois à quatre jours débarrassé de cette infirmité, et non seulement la courte guérison par action morale que j'observais sur lui, mais aussi la connaissance que j'avais de la thérapeutique d'intimidation, parfois employée dans les affections perveuses et avec succès par d'anciens médecins, et notamment par des chirurgiens militaires, me portèrent à croire qu'ici, procédé moral et effets curatifs étaient presque tout à fait analogues à ce qui a lieu dans le traitement par la suggestion hypnotique : car. à nart l'écho émotif, d'un côté, et l'état passif de l'autre, il ne reste plus de différence entre les deux méthodes ; l'affirmation de la guérison leur est commune, et l'idée imposée est la même.»

De nombreux faits de même ordre sont relatés dans l'article buscaxaros, de Virey, dans le Dictionnaire des sciences médicades en 60 volumes, dans le livre de M. Liébault : Du sommeil et des états analogues considérés surtout au point de vue de l'action du moral sur le plusjuigue, et surtout dans le livre récemment traduit dans notre langue de Hack Tuke : Le corps et l'esprit, action du moral et de l'imagination sur le physique.

Pour bien établir que tous ces faits rentrent dans le domaine de la suggestion, il importe de définir ce mot et (de conceroir autant que faire se peut le mécanisme psycho-thérapeutique de la suggestion. Il y a suggestion chaque fois qu'une idée a pénétré dans le cervau et est acceptée par lui. Quel que soit le mode, quel que soit le sens par lequel l'idée est entrée, que ce soit par geste, par vue (suggestion visuelle), par cimotion morale (suggestion émotive), par rémotion morale (suggestion émotive), par rémotion morale (suggestion spontanée), toute idée qui actionne la cellule cérébrale constitue une sugrestion.

Notre cerveau est suggestible naturellement et à l'état de veille dans une certaine mesure; c'est-à-dire qu'il tend à réaliser l'idée qui lui est inculquée, à transformer cette idée en acte, mouvement, sensation, image.

« Il est impossible, dit Gratiolet, d'être saisi d'une idée vive, sans que le corps se mette à l'unisson de cette idée. » La cellule cérébrale, fortement actionnée par une idée, agit sur la fibre motrice, sensitive ou sensorielle qui en émane; toute impression perçue, toute idée implique un commencement de réalisation de cette idée.

Une musique joycuse résonne, nous l'accompagnons du geste et de la voix; quand les accords entrainants de la valse vibrent à certaines orcilles, l'idée de la danse suggérée dans le cerreau ne tend-elle pus à réaliser involontairement les halancements corrélatifs du corps et des membres? Voild une idée transformée en mouvement.

Nous voyons un individu se gratter l'idée de pruit, la crainte d'avoir gagné par transmission un insecte du voisin suffit quelquefois pour réaliser dans notre cerveau l'image sensorielle du prurit; nous éprouvons le besoin de nous gratter. L'envie d'uriner est développée par la vue d'une personne qui urine, Voilà une impression perque qui se transforme en sensation.

Nous pensons à un événement de notre vie passée: l'esprit absorbé dans ces souvenirs revoit la soène telle qu'elle s'est accomplie, théâtre et acteurs; l'image éroquée apparalt, simplement ébauchée chez l'un, éclatante chez l'autre, suivant la puissance de représentation mentale de chacun. Voilà une idée transformée en image.

Cette transformation des impressions en actes se fait, dans l'appareil nerveux cérébro-spinal, par un mécanisme automatique, grâce auquel nous accomplissons à notre insu ou sans le vouloir les actes les plus complexes (actes réflexes, actes instinctifs), grâce auquel aussi nous subissons dans une certaine mesure les ordres qui nous sont formulés, les mouvements qui nous sont communiqués, les illusions sensorielles qui nous sont suggérées.

Car nous avons tous une certaine crédibité qui nous porte à croire ce qu'on nous dit, me certaine doctilité cériburd qui nous porte à obéir aux ordres reçus. Dites à quelqu'un : « Yous avez une mouche sur le front. » Machinalement il porte la main au front. Peut-leire même sentire-il une piquére. Dites à quelqu'un : « Donnez-moi la main. » Il la donne ou du moins il ébauche un premier mouvement qui teud à est acte.

Mais à l'état normal, à l'état de veille, est automatisme cérébral qui tend à réaliser toute idée perçue, à la réaliser à notre insu, et sans raisonnement, cel automatisme est en grande partie neutralisé: la partie automatique et imaginative du cerveau est modérée dans son activité par la partie active et raisonnante; les facultés de raison, de jugement, de contrôle luttent contre les facultés d'imagination et les réflexes automatiques; notre jugement discute, notre raison combat la crédirité et l'instinct de l'obéissauce passive; l'acte ébauché par l'automatisme, l'image souvenir réveille et extériorisé, la sensation suggérée par surprise sont neutralisés par l'initiative cérébrale qui contrôle et n'accepte que sous bénéfice d'irrestaire.

Le sommeil provoqué comme le sommeil naturel engourdit les facultés de raison, diminue l'activité cérébrale volontaire, suprime le contrôle intellectuel; l'activité automatique règne en maîtresse. Et voilà pourquoi toute idée alors suggérée ou née spontanément est acceptée par le cerveau et tend à se transformer en acte, avec plus de précision et plus de netteté qu'à l'état de veille: sensation, mouvement, image, succèdent à l'impression perçue; le cerveau automatique qu'il vest plus refréné par le cerveau raisonnant fait ce qu'il peut pour réaliser l'idée.

L'hypnotisme ne crée rien de nouveau; il ne fait pas la suggestibilité, il l'exalte en supprimant ce qui l'entrave.

La psycho-thérapeutique hypnotique n'a rien de mystérieux; c'est de la médecine suggestive, de la médecine d'imagination :

elle agit sur l'activité automatique cérébrale, mise en jeu par la crédivité et la docilité cérébrales. Chez certains sujets, naturel-lement dociles et suggestibles, l'affirmation à l'état de veille agit comme l'affirmation pendant le sommeil. Mais la plupart sont c'étractaires à l'état de veille. Provoquer par l'hypnotisme cet état psychique spécial qui evalte la suggestibilité et l'exploiter dans un but de guérison ou de soulagement, tel est le rôle de la psycho-thérapeutique lypnotique.

La suggestion hypnotique transformant, comme nous l'avons dit, l'idée en aete, fait de la paralysie, de la contraeture, de l'anesthésie, des douleurs, etc.; elle met en jeu le mécanisme cérébral si bien étudie par Brown-Sequard de l'inhibition et de da dynamogénie. Ce que la suggestion fait expérimentalement dans l'état de santé, elle peut le faire dans l'état pathologique pour neutraliser les phénomènes norbides. Si l'on peut chez un sujet hypnotisé produire à volonté de l'anesthésie, de la contracture, des mouvements, de la douleur, il est possible aussi etce quelques-uns, par un mécanisme analogue, de supprimer l'anesthésie, la contracture ou la paralysie créées par la maladie, d'augmenter la force musculaire affaiblie, de modifier davorablement ou de restaurer le dynamisme fonctionnel perverti ou diminué, en tant, bien entendu, que l'état organique permet cette restauration.

Si j'ai bien exprimé ma pensée, on aura compris que, dans la thérapeutique hypnotique, ce n'est pas l'hypnotisme qui guérit, c'est la suggestion. L'hypnotisme n'interrient que pour facilite la suggestion; mais celle-ei peut être efficace sans hypnotisme. L'état psychique favorable à la suggestion, tel que l'hypnotisme le crée, peut être réalisé par d'autres mécanismes. Tout ce qui agit virement sur l'imagination, tout ee qui engourdit les facultés de raison, tout ce qui supprime le contrôle intellectue, calle l'automatisme cérébral el ouvre la porte à la suggestion. La foi religicuse, les émotions morales vires, l'attention concentrée sur l'attente d'un phénomène organique, tout cela incite le cerreau à réaliser ce phénomène.

Un sujet a pris des pilules soi-disant purgatives qui ne sont que des pilules de mie de pain; il a l'idée qu'il va être purgé, il sent le travail qui se produit dans ses entrailles, il trouble le jeu fonctionnel des intestins par son imagination; il se suggère de la diarrhée. L'idée devient acte parce que la partie raisonnante du cerveau, neutralisée par l'erreur, n'intervient pas pour empêcher le phénomène.

La peur peut agir comme l'hymose; elle impose silence au risionemente, elle augmente l'activité automatique, elle valle la puissance inhibitoire ou dynamogénique du cerveau. Voici un névropathe affecté de paralysis nerveuse; un incomdié éclate; l'état psychique qui a créé ou entretenu la paralysis est modifié par la peur; le malade se sauve, oubliant qu'il ne peut marcher; la peur lui a donné des jambes; elle a fait de la dynamogénie.

La jeune malade dont vous avez relaté l'intéressante observation, avait des troubles nerveux d'origine psychique, tels, par exemple, que la contracture. Elle avait dans son état psychique quelque chose qui créait et entretenait cette contracture. Vous lui dites en vain : « Je veux que vous dormiez, je veux que votre bras soit libre, » La suggestion reste inefficace, parce que cette malade a dans son état psychique quelque chose qui s'oppose à ce que le phénomène se réalise : l'état psychique retient la contracture. Vous lui dites alors : « Si demain, à la visite, votre bras n'est nas libre, je vous ferai une injection de morphine, » La malade a une peur atroce de l'injection, Sous l'influence de cette peur, toute l'attention de la malade se porte vers l'idée de guérison. Au moment solennel, la peur est à son paroxysnie : plus de raisonnement, tout l'être psychique est engourdi ; tout le cerveau est absorbé par l'idée d'échapper à la torture; il fait de l'inhibition : l'état psychique inconscient qui faisait la contracture étant neutralisé par l'émotion, le cerveau automatique a fait ce qu'il a pu pour résoudre cette contracture. La raideur psuchique, qu'on me permette cette expression, étant paralysée par l'émotion, la raideur musculaire qu'elle entretenait a disparu.

C'est donc bien, monsieur et honoré confrère, de la thérapeutique suggestive sans hypnotisme que vous avez faite. L'état hypnotique est une des conditions qui rendent le cerveau plus accessible à la suggestion; l'émotien vive en est une autre. Tout n'est pas dans le sommeil provoqué, et il y a quédque chose de plus fort que l'hypnotisme, c'est la suggestion. Mens aquat molem.

THÉRAPEUTIOUE EXPÉRIMENTALE

Etude sur la solanine, ses propriétés analgésiques.

Application au traitement des maladies
où prédomine l'élément douleur;

Par le docteur Anaiole Geneull, de Montguyon (Charente-Inférieure), lauréat de la Faculté de médecine de Paris.

Ciurus. — La solanine a été découverte, en 1821, par Descoses, pharmaeien, à Besançon, dans les baies de la Morelle (Solanum nigrum). Elle a été trouvée plus tard dans les tiges, les feuilles et les baies de plusieurs autres solanées, principament la douse-ambre (Solanum dulcamarar), par Legrip. MM. Chevallier et Payen l'ont rencontrée dans le Solanum verbactifolium; MM. Fodérée et Hecht, dans les fruits du Solanum ferox. La plupart de ces auteurs, et M. Otto le premier, ont aussi rencontrée et alealoide dans les germes que poussent les pommes de terre au printemps, ou, en hiver, dans les caves humides. D'après M. Haaf, la solanine se trouve surtout dans les pommes de terre trop jeunes ou trop vieilles, et principalment dans les épluchures (Wüstz, Bietlonnaire de chimie, article Souarsus, par Caventou).

Les auteurs ne sont pas eneore fixés sur la formule exacte.

D'après Delfss, C²⁰H²³O⁷; Zwenger et Kind, C¹³H²⁰AzO¹⁶; Caventou, C¹³H²¹AzO¹⁶; Kletzinski, C²¹H²³AzO⁷.

M. Reuling prépare la solanine en épuisant les germes frais de la pomme de terre, au moyen de l'eau bouillante faiblement acidulée par l'acides all'unique; il ajoute ensuite de l'ammoniaque à la décoetion chaude; on a alors un précipité de solanine et de phosphate de chaux; enfin, on purifie l'alcaloide à l'aide de l'alcalocal. La solanine eristallise en aiguilles fines et très soyeuses. Insoluble dans l'eau, très peu soluble dans l'éther, dans les huiles et dans l'alcaol, plus facilement à chaud dans ce dernier liquide. Sa saveur est êcre; mise en contact avec la muqueuse de la bouche, elle donne une sensation de bràture.

L'acide sulfurique concentré colore la solanine en orangé; cette teinte passe peu à peu au violet foncé et au brun (Gaventou).

L'acide sulfurique et l'acide chlorhydrique étendus transforment la solanine en solanidine et en glucose.

D'après Rabutcau (*Traité de toxicologie*), la solanine se décomposerait partiellement en solanidine sous l'influence de l'acide chlorhydrique du suc gastrique.

La solanine forme des sels avec les acides.

Chlorhydrate de solanine. — On obtient le chlorhydrate de solanine en dissolvant la solanine dans l'alcool additionné d'acide chlorhydrique et en précipitant par l'éther (Caventou). C'est un corps gélatineux très soluble dans l'eau.

Histonique. — Le premier médecin qui ait employé la solanine est le professeur Julius Clarus (de Leipzig), qui, en 1850, publia un mémoire sur l'action physiologique et thérapeutique de la solanine et de la douce-amère; mais ce médicament ne tarda pas de tomber daus l'oubli par suite de l'insuffiance des doses prescrites. Il employait l'acétate de solanine de 1 à 5 centigrammes, tandis que, pour réusir, il faut donner de 5 à 20 centigrammes,

Acnox pursolocquez. — La solanine n'ayant été que peu employée jusqu'à ce jour, il n'existe aucune relation d'empoisonmement par cet alcaloïde. Desfosses, après avoir ordonné 10 à 40 centigrammes de solanine à des chiens et à des chats, a vu surreini des vomissements répétés et de l'assoupissement, qui a duré d'un à deux jours. Ces animaux n'ont pas succombé; mais, comme ils avaient vomi une grande partie de la substance ingérée, l'expérience n'est pas concluante. « Magendie, Otto et Fraas ont vu, dit Rabuteau, que 5 à 10 centigrammes de solanine suffisent pour tuer des lapins. D'un autre (ché, Desfosses ayant ingéré 12 milligrammes de cette substance a éprouvé des nausées, et Julius Clarus a noté sur lui-mème des troubles cérébraux. Enfin, dans ses expériences sur les animaux, Schroff a observé l'accélération de la circulation avec un pouls faible et uniforme, les convulsions, la dilatation de la pupille. »

Les baies de morelle, qui contiennent une notable proportion de solanine, ont donné lieu à plusieure sea d'empoisonmement relatés par MM. Dufellay, Morisson, Hirtz et Magne (de Souillac), qui se traduisaient par les symptômes suivants : mal de tête, insommie, agitation, soif; ensuite, violente céphalaligie, vertiges, face congestionnée, nauesés, coliques, efforts inuities nour

aller à la garde-robe. Puis vomissements, pupilles très dilatées, sueurs abondantes sur tout le corps, soif inextinguible, pouls petit et très fréquent, trismus, tremblements. La parole cosse d'être libre, la respiration devient stertoreuse ou reste libre, mais rapide; enfin, délire, convulsions, raideurs tétaniques et mort. D'autres fois, les accidents sont enrayés par un bon traitement; l'agitation et les convulsions cessent, comme dans l'observation de Hirtz, où le malade revint à la santé.

Ces phénomènes généraux étant donnés, examinons maintenant les principaux organes et systèmes sur lesquels se porte de préférence l'action de la solanine.

a. Mode d'action sur le système nerveux. — Le bulbe et la moelle épinière sont plus sensibles à l'action de la solanine que le cerveau. Néanmoins, à partir de 15 centigrammes, la substance corticale de ce deruier organe peut être influencée. Certaines personnes éprouvent des vertiges, de la pesanteur de dête, des sifilements dans les oreilles. D'autres sont envahies par le sommeil. A dose toxique, violente eéphalalgie, délire, face congestionnée, et, d'après Magendie, sonnolence, assoupissement.

La solanine produit dans le bulle, la moelle et les cordons nerveux une stupsfaction, un narcotisme, qui donne lieu à de l'analgésie dans les extrémités terminales des nerfs sensitifs et dans les nerfs moteurs de la parésie. Avec des doses toxiques, paralysie du bulbe et de la nocelle, et, comme conséquence, paralysie des extrémités terminales des nerfs moteurs, principalement dans les membres postérieurs chez les animaux soumis à l'expérimentation. Eafin, avec des quantités encore plus fortes, le pouvoir excito-moteur de la moelle s'exalte, et l'on voit apparatire des convulsions et des raideurs tétaniques.

b. Organes respiratoires. — La solanine rend la respiration puls libre, les inspirations moins nombrueses; elle fait essein la dyspnée. Ceci est dà à deux causes : en premier lieu, à l'anesthésie des extrémités terminales du pleus pulmonaire, par conséquent à l'attémation de la sensibilité de la maqueuse bronchique; en second lieu, à l'amoiudrissement de l'excitabilité du bulbe et du peumo-gastrique à son origine. Avec une dose toxique, paralysie du bulbe, ett, par suite, précipitation des mouvements respiratoires, embarras, et finalement arrêt.

La solanine favorise l'expulsion des mucosités contenues dans les bronches.

- e. Organes circulatoires. Aux doses médicales, le pouls devient moins fréquent ou reste stationnaire; il peut augmenter, ainsi que nous l'avons vu chez un cardiaque, par suite de la paralysie des extrémités terminales du nerf (rague qui se rendent au œur. Nombre plus grand encore des pulsations avec des quantités plus considérables d'alcaloïde.
- d. Organes digestifs. A doses thérapeutiques, les malades forcuvent plus ou moins, suivant leur susceptibilité, des phénomènes dus à l'action locale : amertume dans la bouche, sensation de brâlure ou de sécherases au pharyax et au creux épizastrique, perte d'appétit, de la chaleur et de la pesanteur dans l'estomac, parfois des nausées et des vomissements. Aussitôt l'absorption du médicament on observe, comme effet général, des besoins d'aller à la garde-robe, ne se traduisant par rien ou par quelques selles. Bien loin de constiper, la solanine est plutôt laxalive; ce n'est pas en excitant la meelle, mais en facilitant les décharges à la façon de l'atropine, qu'elle produit eette action sur l'intestin. Bafin, surrient une diminution de sensibilité dans les extrémités terminales du pneumer, gastrique stomacal, qui est-utilisée avantageusement dans les crises gastraligiques.

A doses toxiques, vomissements violents, coliques, efforts inutiles de défécation.

La solanine se transforme en solanidine sous l'influence du suc gastrique.

- e. Appareil urinaire. Clarus prétend que la solanine amène une forte congession du côté des reins et quelquefois une augmentation dans la sécrétion de l'urine, qui s'accompagne toujours de l'apparition d'albumine. Je n'ai jamais observé de congestion et d'albumine. Dans le cas où il s'en produirai, je conseille jusqu'à nouvel ordre de s'absteint dans les affections rénales.
- Appareil cutané. Les terminaisons nerveuses de la peau sont anesthésiées; contrairement à ce qu'émettait Clarus dans son mémoire, la sueur n'est pas plus abondante, excepté aux doses toxiques, où elle est augmentée.
- g. Action locale. Sur le derme dénudé et les muqueuses, la solanine donne, pendant l'espace de deux à trois heures, la sen-

sation de picotement ou de brûlure, suivie quelquefois d'engourdissement; mais l'action topique anesthésique est nulle, si l'anesthésic se manifeste; ce n'est que par absorption de la substance médicamenteuse.

h. Action sur la pupille. — Parmi nos nombreux malades soumis au traitement de la solanine, nous n'avons pas trouvé de dilatation de la pupille. M. Vlujna non plus ne l'a pas constatée. On l'a observée seulement chez des enfants qui avaient été emnoisonnés nar la morelle.

 Voies d'élimination. — La solanine s'élimine par les reins, le poumon et la peau. Il n'y a pas à craindre d'accumulation des doses.

A OUELLE CLASE DE POISONS APPAITENT LA SOLANDE? — A Peremple de M. Charles Richet, nous rangeons la solanine dans la classe des poisons dont l'atropine est le type et qui comprend l'ésérine, la pilocarpine, l'hyoseiamine, la conieine. « Le premier effet des alcaloides analogues, dit M. Charles Richet (1), est de paralyser les terminaisons nerveuses des musseles de la vie organique : iris, cœur, estomac, intestins, glandes salivaires, glandes sudorales. C'est là une action des plus marquées, et qui donne aux poisons des solanées un caractère tout à fait spécial. »

La solanine n'est nullement à comparer avoe la strychnine, comme le prétendait Clarus. En empoisonnant des animaux par la strychnine, on a pu, il est vrai, produire les effets de la solanine, o'est-à-dire la paralysie des extrémités terminales du nerf vague et des nerfs des museles striés; mais on arrive à de pareils résultats, suivant M. Charles Richet, par le moyen de la respiration artificielle, qui supprime les convulsions, retarde la mort, et rend possible l'administration de doses de strychnine plus considérables.

Parmi les poisons du groupe ci-dessus énoncé, c'est l'atropine dont la solanine se rapproche le plus. L'atropine, dit Meuriot, parvenue dans la moelle, y produit une stupéfaction plus ou moins prolongée, qui donne licu, dans les nerfs sensitifs, à de l'Analgésie, c', dans les nerfs moteurs, à de la parésie et à de la

Charles Richet, Leçons sur la chaleur animale, les poisons et la température (Revue scientifique de lanvier 1886).

paralysie véritable. Après absorption de l'alcaloïde de la helladone, les thérapeutistes ont noté: l'ardeur et la sécheresse de la gorge, la diminution de la constipation, l'augmentation de fréquence du pouls, l'élimination par les reins et par la pean, la non-accumulation dans l'organisme, une sensation de cuisson quand on applique le poison sur le derme dénudé. J'ai constaté tout cela avec la solanine, c'est pourquoi je n'hésite pas à rapprecher son mode d'action de celui de l'attopine.

EPTET TIÉMATETITOTES DE LA SOLANIE.—Je vais passer en revue les maladies dans lesquelles la solanine a le plus de chances de succès. Ce n'est pas un médicament dangereux comme la morphime et l'atropine; il est des plus faciles à manier. Aussi je no comprends pas la crainte de certains auteurs pour la morelle (Solanum nigrum); je ne vois pas pourquoi on ne donnerait pas d'intérieur cette plante en infusion. Quant à l'extrait de douceamère, on peut le preserire à très haute dose, la plante contenant fort neu d'alcalofde.

Je donne la solanine à l'intérieur sous forme de pilules. En injections hypodermiques, j'use du chlorhydrate de solanine, sel très soluble dans l'eau distillée. Pour ceux qui refusent les injections, je fais une application de solanine sur le derme, préalablement déundé par un résientoire.

Sciatique. - Tous les médecins ont la triste expérience de cette maladie, longue et difficilement curable. Deux sciatiques de ma clientèle, datant, l'un de dix, l'autre de vingt ans. Au premier, les accès survenant deux fois l'an; au second, tantôt tous les ans, tantôt tous les deux ans, d'une durée pour chacun de cinq à six semaines. Ces malades furent guéris en deux jours, après avoir pris. l'un 45 centigrammes de solanine par jour. l'autre 20 centigrammes. Chez un robuste campagnard, il fallut aller jusqu'à 30 centigrammes des le deuxième jour, et il n'y cut aucune amélioration. Je fis alors appliquer un vésicatoire, et, sur le derme dénudé, 5 centigrammes de solanine matin et soir. Par le contact du médicament, le malade ressentit durant environ deux à trois heures une assez forte sensation de brûlure, qui fit place ensuite à un soulagement très marqué. Au bout de trois jours de ce traitement externe, il était guéri. Un jeune homme atteint d'une sciatique très violente prend, le premier

jour, 30 centigrammes en frois fois; le deuxième jour, 30; le troisième jour, 40, sans aueun soulagement, se plaignant seuloment de vertiges, de sifflements dans les oreilles et d'uu peu de diarrhée. Le lendemain matin, je pratique une injection de 5 centigrammes de chlorhydrate de solanine, un peu de mieux se produit; à midi, deuxième injection de 5 centigrammes ; losoir, à six heures, troisème injection de 5 centigrammes; pouvait auparavant exécuter le moindre mouvement, se lève tout joyeux deux heures après et se promène dans la chambre. Le jour suivant, lu raccussit aucune douleur.

Un homme de soixante et dix ans; guérison au bout de trois jours, 20 centigrammes par jour,

Une femme de trente ans ; résultat heureux en quatre jours, en allant progressivement de 15 à 30 centigrammes.

Un homme de einquante ans; premier jour, 20 centigrammes; deuxième, 30; troisième, 40; quatrième, 50; guérison. A la dose de 50 centigrammes, quelques vomissements sont survenus.

Névralgies rhumatismales. — Les névralgies d'origine rhumatismale, dit Vulpian, sont assez réfraetaires à l'action du salieplate de soude. Dans une névralgie radiale, la solanine, à l'intérieur, a été de nul secours; mais les injections hypodermiques de chlorhydrate de solanine de 3 à 5 centigrammes, deux à trois fois par jour, ont enrayé complètement les accès,

Tout dernièrement, un homme de cinquante ans, atteint d'une névralgie du nerf circonllexe, dont le maximum d'intensité avait lieu la nuit, a été guéri après avoir pris de la solanine en pilules de cette façon :

Premier jour, 20 centigrammes; deuxième jour, 30; troisième et quatrième jour, 40, sans éprouver autre chose qu'un peu de vertiges, de céphalalgie et de perte d'appétit.

Névralgies intercostales. — Quatre oas; deux guérisons par los pilues de solanies (20 à 30 centigrammes). Pour les deux autres cas, effet nul arec les pilules; succès grâce aux injections de ellorhydrate de solanine (3 à 5 centigrammes par seringue, deux fois par jour).

Névralgie faciale. — Premier cas : à l'intérieur, 20 centigrammes le premier jour en trois fois, le matin, à midi et le soir; le deuxième jour, 30 centigrammes; guérison. Deuxième cas: premier jour, 20 centigrammes; deuxième jour, 30; troisième jour, 30; guérison.

Tic douloureux de la face. — Un cas datant de quatre ans. Disparition des accès au bout de vingt-quatre heures avec 30 centigrammes. Toutes les fois que les crises reviennent, même succès.

Névrite. — Après amputation des doigts de la main. Un cas. Amélioration des douleurs avec 15, 25 et 30 centigrammes.

Dermalgie. — Un cas. Succès dès le premier jour avec 20 centigrammes en trois fois.

Prurigo et prurit. — Il y a quelques jours, un ouvrier me supplia de le débarrasser d'un prurigo feroz qui ne lui laissait aucun repos. Traitement : 20 centigrammes le premier jour, 30 le second, 40 le troisième; guérison.

Dans deux autres cas antérieurs à celui-là, mais moins accentués, je n'ai pas eu besoin d'aller au-delà de 15 à 20 centigrammes pendant trois jours.

grammes pennant trois jours.

Un malade, porteur de cette forme de prurit que M. Besnier range dans le rhumatisme vague, était tourmenté de démangeairsons qui rendaient impossible le moindre sommeil, et accusait en même temps de légères douleurs dans les épaules et dans le gouou. J'ordonnai 40 centigrammes de solanine dans la journée; la nuit suivante se passa dans un sommeil profond sans picotements et sans douleurs. Du reste, avant d'employer la solanine, j'ai souvent conseillé l'extrait alcoolique de douce-amère (1 à 3 grammes) dans le prurit, et les nujets s'en sont toujours bien trouvies. Même résultat avec la solanine dans deux autres cas de prurit produits, l'un par la constipation et l'autre par de la dyspepsie. J'ai fegalement rendu grand service à un vieillard dont l'ecréma du cou était compliqué de démangeaisons insup-portables.

Cystite. — Un vieillard prostatique, âgé de soixante et dix ans, a ru les sensations de brûlures qui accompagnaient la miction s'effacer par les pilules de solanine (15 à 20 centigrammes dans la journée).

Maladies nerveuses. — En vertu de son influence anesthésique sur les terminaisons nerveuses et de l'engourdissement qu'elle opère dans la moelle épinière, la solanine est un précieux sédatif du système nerveux, un antispasmodique véritable, que nous avons été heureux d'avoir à notre disposition dans le traitement d'hyperesthésies et de contractures hystériques. Les névropathes se sentiront soulagés de leur tension nerveuse par ce médicament, ainsi que nous l'avons constaté pour deux névropathes très sureccités, dont l'un dyspeptique et l'autre saturnin. Les ôpileptiques partageront aussi, je l'espère, le même bénéfice.

Une femme atteinte de myélite se plaignait d'élancements atroces à la région sacrée qu'i l'empéchaient de dormir depuis plusieurs semaines. Dès le premier jour, une injection de chlorhydrate de solanine à 3 centigrammes a supprimé la douleur et ramené le sommeil. A peine huit jours écoulés, elle pouvait dormir sans avoir recours au médicament.

Maladies de l'estomac. — Aux dyspeptiques qui présentent des symptômes gastralgiques avec ou sans vomissements après les repas, une plule de 2 à 3 centigrammes une demi-heure avant de manger supprime la douleur et fait supporter les aliments. Même dans la gastrite, quand les malades rejettent leur lait, la solanine donnée une heure ou une demi-heure avant leur permet de tolèrer ee liquide; cependant, si la moqueuse est très enflammée, les injections hypodermiques de 2 à 5 centigrammes sont préférables; il en est de même dans les grandes crises gastralgiques; la solanine agit ici en anesthésiant les terminaisons nerveuses du pneumo-gastrique. Je suis même parveu de cette fagon à calmer les souffrances des malades dans les lésions cancéreuses du pylore. C'est pourquoi je ne saurais trop inviter mes confrêres à s'engager dans cette voie qui m'a si bien réussi.

Vomissements incoercibles de la grossesse. — Un cas rebelle à tous les traitements ; guérison.

Bronchite. — La solanine calme la toux en diminuant la sensibilité des extrémités terminales du plexus pulmonaire; elle facilité l'expectoration par son dimination à travers les bronches; elle fluidifie les mucosités bronchiques. Ce médicament est donc un vértiable expectornal (dose : 158 a 25 en ligrammes).

Asthme. — 20 à 30 centigrammes par jour sont nécessaires dans les fortes attaques; l'oppression cesse, les bronches se désobstruent. Les injections hypodermiques auraient peut-être plus d'efficecité, mais je n'ai pas eu occasion de les essayer.

Emphysème. - La solanine calme la dyspnée des emphysémateux. Ils respirent plus libroment quand ils montent un oscalier.

Asthme cardiaque. — Dans deux cas 45 à 25 centigrammes ont influencé en bien la dyspnée. Pour le premier, la lésion étant très avancée, le pouls augmenta de 20 pulsations, et resta stationnaire pour le second.

Rhumatisme musculaire. — Deux cas de guérison, l'un avec des pilules (30 centigrammes en deux jours), l'autre avec deux injections de chlorhydrate de solanine de 3 centigrammes dans la journée.

Rhumatisme articulaire aigu et goutte. — Yu le petit nombre de rumatisants visités par moi, mo opinion est indécise en cette matière. Athrite rhumatismale subaiguë du genou avec gonflement de la jambe; 20 centigrammes de solanine par jour; guérison rapide.

Rhunatisme articulaire subaigu localisé aux extrémités inféréures. — 20 centigrammes; pas de résultat. Il en fut ainsi pour un rhumatisme subaigu de l'épaule et une attaque de goutte de movenne intensité.

Doit-on, dans le rhumatisme et la goutte, user de doses plus élevées, ou bien se borner à des injections de ehlorhydrate de solanine? La pratique en décidera.

On pourrait encore tenter la solamine à l'intérieuret le chlorpdrate de solamine en injections, dans la coqueluche, la plupart des névroses (la manie, la mélancolie, la morphinomanie), dans les entéralgies, les coliques néphrétiques et hépatiques, dans les crampes, surtout dans elles du choléra; en un mot, dans toutes les affections où les antispasmodiques et les analgésiques sont indiqués.

Mone D'ADMINISTRATION ET NORS.— La dose ordinaire de solanine est de 5 à 30 centigrammes en trois ou quatre fois dans la journée. J'ordonne souvent d'emblée 20 centigrammes : 6 le matin à sept heures, 6 à midi et 8 le soir à six heures. Puis, s'il y a nécessité, progressivement, j'arrire, dans l'espace de trois ou quatre jours, jusqu'à 40 et 50 centigrammes par jour. La formule plus commode consiste, soit en pilules, soit en cachets, de 1 à 5 centigrammes, à prendre au moment des repas, ou longtemps après si l'on veut, mais en ayant soin d'avaler à la suite quelques gorgées d'eau sucrée.

Les nijections hypodermiques se pratiquent avec du chlorhydrat de solanine en solution dans de l'eau distillée, depuis 4 jusqu'à 5 centigrammes pour chaque seringue, deux à quatre fois par jour. Ges injections ne sont pas douloureuses et n'occasionnent pas de phlegmon, ce qui arrive si l'on se sert de la solanine en suspension dans l'eau. Dans le cas où les malades n'acceptent pas les injections, je pose un visicatolire et saupoudre ensuite le derme dénudé, matin et soir, avec un paquet de 5 à 10 centierzammes de solanine.

CONCLUSIONS.

4º La solanine est un poison des plaques motrices terminales de la vic organique; elle narcotise le bulbe, la moelle et les cordons nerveux, ce qui donne lieu à de la paralysie dans les extrémités terminales des nerfs sensitifs et des nerfs moteurs. Cette action physiologique permet de ranger la solanine parmi nos meilleurs analgésiques;

2º La solanine se prescrit sans danger à forte dose. Elle ne présente pas les inconvénients de la morphine et de l'atropine. Maniée avec prudence, elle est inoffensive. Elle ne s'accumule pas dans l'économie. On doit la donner surtout au lieu et place de la morphine ;

3º La solanine ne congestionne pas le cerveau, même chez les vieillards. Il doit en être de même chez les enfants:

4º Dans toutes les maladies où il y aura lieu de combattre l'excitation, le spasme et la douleur, la solanine, nous n'en doutons pas, sera employée avec le plus grand succès.

COBRESPONDANCE

De la peur en thérapeutique.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

CHER MAITRE,

C'est avec un vif intérêt que i'ai lu dans l'avant-dernier numéro de votre excellent journal un travail du docteur Beugnies-Corheau intitulé : De la peur en thérapeutique ou de la suggestion à l'état de veille. Le cas que M. le docteur Beugnies-Corbeau vient de publier est très intéressant et très instructif en même temps. En effet, la vie de sa jeune malade paraissait très sérieusement menacée, sinon fatalement compromise, quand, par un heureux hasard, intervint « une terreur sacrée » dont la malade fut prise entendant les médecins prononcer le mot d'injections hypodermiques. Ces injections pratiquées. malgré toute l'horreur que la malade en avait, étaient suivies de ce phénomène curieux : « La malade perdait connaissance. »

M. Beugnies-Corbeau eut alors l'ingénieuse idée d'exploiter eette peur des injections pour hypnotiser sa malade, qui n'était rien moins que suggestible, et eut la satisfaction de la voir se laisser facilement suggérer par l'effroi des piqures. On peut donc en conclure un fait d'une importance capitale : c'est que la peur est un moyen précienx de suggestion à l'état de veille, qui peut réussir là où toute autre tentative d'hypnotisation a échoué; c'est un moyen nouveau à ajouter à ceux dont les savants de Naney ont doué la thérapeutique générale.

Je suis persuadé que le succès de M. Beugnies-Corbeau est dù à la suggestion par la peur, et me base, dans ma croyance, sur quelques eas de la pratique de mon père, le docteur G. Dimissas (d'Andrinople). Dans ces cas où mon père avait employé la peur de propos délibéré et dans un but euratif, quelques guérisons certaines ont pu être obtenues.

Voici, d'ailleurs, dans quels eas il a eu recours à ce mode de traitement:

En 1878, une maladie nerveuse, très curieuse et dont nous nous proposons de faire une étude à part, parut à Andrinople. C'était une véritable épidémie, si l'on peut s'exprimer ainsi, d'une névrose, que nous nous eroyons autorisé à qualifier de chorée hystérique du diaphragme.

Je ne me propose pas d'entrer iei dans la description de cette maladie; qu'il me suffise de signaler seulement que cette manifestation hystérique débutait presque toujours brusquement à la suite d'une allélo-suggestion. En effet, il suffisait qu'une névropathe - il s'agissait ordinairement de jeunes filles ou de femmes ieunes encore, bien que les hommes ne fussent pas à l'abri de la névrose — assistàt à la scène d'une crise, pour qu'elle manifestat immédiatement les mêmes symptômes. Voilà ce que j'ai voulu désigner sous le nom d'allélo-suggestion, fait qui, d'ailleurs, n'est plus à prouver dans l'histoire de l'hystérie.

Tous les traitements appropriés restaient sans aucun effet sur ccs crises du hoquet bruvant qui simulait l'aboiement, le jappement, le cri de la chèvre. C'est alors que mon père eut l'idée de demander à la peur les propriétés curatives que le peuple en Orient lui reconnaît; car on croit dans ces pays que la peur, tout en étant la cause première de toute une série de maladies,

ne serait pas moins dépourvue des qualités curatives.

Mon perc, d'ailleurs, qui s'était parfaitement rendu compte de ce que j'ai nommé l'allélo-suggestibilité, a voulu agir directement sur le psychique, sur l'imagination de ses malades, de les soumettre à la suggestion, en d'autres termes. Mais l'application de l'hypnotisme à la thérapeutique n'était pas alors à l'ordre du jour, et mon père eut recours à la peur pour « impressionner » ses malades. Il est très probable qu'il aurait pu avoir les mêmes succès avec la suggestion provoquée par n'importe quel moyen; toujours est-il qu'il avait jugé rationnel de se servir d'une impression forte pour « frapper l'imagination », « pour agir sur le psychique du malade ».

Voici d'ailleurs son procédé, qui est très simple; il intervenait toujours au milieu d'une crise et se servait du fer rouge pour

épouvanter les malades.

L'aspect scul du fer rouge demandé à haute voix devant le malade et avec leguel on allait le toucher, suffisait ordinairement pour faire cesser la crise comme par enchantement. Le malade poussait un cri de frayeur et la crise prenait fin brusquement, Si la suggestion par la vue était insuffisante, le malade était touché avec le fer. Ensuite on lui suggérait de ne pas recommencer sous peine d'être traité par les pointes de feu, « qu'on allait, au besoin, pratiquer sur toute la surface du corps et à plusieurs reprises jusqu'à ce qu'on obtint la guérison définitive ». Une seule séance de peur suffisait d'ordinaire pour guérir la névrose. Mais dans d'autres cas on devait y revenir deux ou trois fois.

Une suggestion moins forte, tel qu'un ordre formel et impérieux de « ne pas crier », suffisait parfois pour arrêter la crise, mais elle était impuissante par elle-même à guérir définitivement la névrose.

Dans quelques cas, mon pèrc avait employé, toujours dans l'idée d'agir sur l'imagination des malades, des poudres dont il assurait l'efficacité, au même titre que Gueneau de Mussy et notre regretté maître Ch. Typaldos-Prétendéris (d'Athènes) se servaient « des pilules de mie de pain ». Il est vrai que l'emploi de ces poudres, qui étaient tout simplement des poudres de sucre, de lait. était précédé toujours d'une séance de terreur, de sorte qu'on ne peut pas faire pour la guérison la part qui revient à cette forme de suggestion par le médicament, mais je crois que les sameuses poudres n'étaient peut-être pas pour rien dans la guérison définitive, et quoique, pour mon père, la peur format le principal chef de traitement, quelques malades étaient si charmés de l'efficacité des poudres merveilleuses, qu'ils en faisaient partout la réclame. De cette hypothèse, la suggestion par la peur ne perd rien de son importance. En effet, les poudres n'ont pas été toujours employées, et il y eut des guérisons sans aucun médicament; d'autre part, les erises prenaient fin brusquement sous l'impression de la fraveur, et tout porte à eroire que c'était la peur de voir le fer rouge se promener sur la surface de leur eorps, qui, jouant le rôle d'une suggestion forte, empêchait les malades de recommencer et les guérissait par conséavent.

Je me suis permis, eher maître, de vous communiquer ces faits de guérisons par la peur dans le but d'ajouter les cas de mou père à celui de M. le docteur Beugnies-Corbeau.

Veuillez agréer, très cher maître, l'assurance de mes sentiments très respectueux.

Dr A. Dinissas.

Paris, le 9 septembre 1886.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par M. Zinowiew.

Publications rusce. — Le meilleur procédé d'extraction de la pepsine de la muqueuse sommaele. — Action de l'extrait liquid de Grandetis robusta sur le cœure et la circulation. — Blains chauds dans la posimonie. — Du rôle des microzémas dans les tissus attacións de la dégiocirca— Du rôle des microzémas dans les tissus attacións de dégiocirca— la comparta de la comp

PUBLICATIONS RUSSES.

Le meilleur procédé d'extraction de la pepsine de la muqueuse stomacale, par Podwisotzxy (Wratsch, n° 13,1886).--- L'auteur conseille de se servir de la muqueuse exposée pendant vingt-quatre heures au moins à l'action de l'air humide ou mieux encore de l'oxugène saturé de vapeurs d'eau.

La muqueuse fraiche (d'un animal récemment tué) et lavée contient entre autres les aubstances suivantes nous intéressant plus particulièrement : le protoplasma des cellules élaborant la pepsine (cellules principales), les différentes formes transitoires de propepsine (l'auteur distingue la propepsine a non soluble dans la glycérine et la propepsine β soluble dans ce liquide) et quelques traces seulement de pepsine élaborée. De plus, la plus grande partie de la propepsine existante se trouve intimement liée aux granulations ferro-protoplasmiques des cellules principales.

Dans la muquesse syant subi le contact prolongé de l'air atmosphérique, à quantifé de pepsine et surtout celle de proposine sont considérablement augmentées. La richesse en ces matières des infusions (glycérine ou acide chlorhydrique) d'une pareille muqueuse le prouve d'une manière indiseatable. Sous l'influence de l'action de l'air atmosphérique, une certain quantifé de propepsine préssistante se transforme en pepsine, tandis qu'une nouvelle provision de propepsine se forme aux dépans des granulations et du protoplasma des cellules principales.

passar privanir le déreloppement des microbes et les pluinomènes de la putriénción, l'auteur suppoudre la muqueses avec de l'acide borique, salicyfique ou du thymol. Ces substances tout en arrêtant les phénomènes de la putrifaction ne s'opposent pas à la transformation du protoplasma des cellules principales en propensine et de cellec-ci en peusine parfaite.

Pour les détails chimiques, nous renvoyons le lecteur au travail de l'auteur sur la pepsine, publié récemment in Archiv für die gesam. Physiologie, de Pflüger,

De l'action de l'extrait liquide de Grindelia rebusta sur le cœure et la circuataton, par Dobryklonsky (Tibèse de Saint-Pétersbourg). — Les recherches expérimentales (grenouilles, lapins et chiens) et cliniques de l'auteur furent exécutées sous la direction du professeur Bokkine. Nous ne pouvons que résumer les conclusions principales : Extractif Ruidt Grindelia robusta diminue le nombre de battements du cœur et augmente la pression du sung à l'intérieur des suisseaux. L'action sur le cœur est produite par l'excitation de l'apparail modérateur du cœur et aurtout par celle de contre modérateur de la moeile allongée. Autout par celle de contre modérateur de la moeile allongée de l'action directe du médicament sur les parvis vinculaires de l'action directe du médicament sur les parvis vinculaires de l'action directe du médicament sur les parvis vinculaires de l'action directe de la medie allongée et de centres vaso-constricteurs de la moeile, de la moeile allongée et du cerveau. L'éveitabilité de divers appareits nerveux ou nervo-

musculaires du cœur et des vaisseaux est sensiblement diminuée sous l'influence du médicament. Cette sensibilité moindre à l'exclation se fait également remarquer dans les nerfs moteurs et les muscles soumis à l'influence de la volonté. L'excitabilité des appareils centraux s'éteint avant l'exclabilité des appareils périphériques et celle des nerfs avant celle des muscles et sous l'influence de moindres dosses.

L'action thérapeutique de Grindelia robusta consiste en diminution du nombre de battements de cœur, mais c'est un diurétique assez faible. beaucoup moins efficace que la digitale.

L'auteur se plaint, dans un des numéros de Wratsch, de la difficulté qu'on éproure à se procurer Extracti fluid frindelise robuste efficace. Il expérimenta avec le médicament d'origine américaine, mais dans la plupart des pharmacies de Saint-Pétersbourg on ne trouve Extracti fluidi Grindelise robuste que d'une valeur théraneutique asser faible.

Bains chauds daus la pneumonie, par le docteur Benewolsky (Yegenedelnaia Klinitscheskaia Gazeta, nº 8 et 40). — Immersion jusqu'à la moitié de l'abdomen seulement. Température, 42 à 44 degrés centigrades. Durée, une demi-heure.

Sous l'influence des bains, la température s'abaissait, les forces du malade revonaient et le travait inflammatoire des poumons se trouvait bientôt sensiblement diminué. Point d'épiphénomènes facheux. L'auteur regarde les bains comme un puissant révulsif, mais les trouve inutiles alors que le processus inflammatoire se transforme en ulcératif.

Du rôle des micro-organismes inclus dans les tissus atteints de la dégénérescence tuberculeuse, par Gringoriew (Thèse de Saint-Pétershourg). - «La dégénérescence tuberculeuse est déterminée par l'apport par la voie lymphatique des bacilles de Koch et de divers produits de décomposition des tissus organiques (l'auteur parle de la tubereulose expérimentale). Ces produits de décomposition irritent les tissus, les enflamment, altèrent leur nutrition. Ce n'est qu'alors que l'activité des bacilles s'éveille. Les bâtennets de Koch peuvent rester très longtemps à l'intérieur des tissus sans produire la tuberculose. Ainsi la présence des bâtonnets n'est pas un symptôme pathognomonique de la maladie et n'est qu'une des conditions dont l'ensemble produit la tubereulose. Les personnes jouissant d'une parfaite santé ne contraeteront jamais la tuberculose à la suite d'une pénétration par la voie de l'air des bâtonnets dans leurs organes respiratoires ou digestifs. L'inoculation de la maladie n'est possible qu'à la suite de l'introduction dans les tissus des matières tuberculeuses.»

La curabilité des ulcérations tuberculeuses du larynx,

par Hering (Medycyna, n° du 13 mars 1886). — Dans dix cas, le traitement général (hygiénique) seul fut employé; cinq malades guérirent complètement, une amélioration très notable de la voix fut observée chez les autres.

Le traitement local par l'acido lactique fut employé dans une autre série de cas. Les uleérations disparaissaient après 40 à 20 applications. L'auteur commencait avec la solution de 10 à 20 pour 100 et passait dans la suite aux solutions plus concentrées (50 à 80 pour 100). L'application pure et simple du médicament ne suffit pas, il faut tacher de l'incorporer dans les tissus à l'aide d'un pineeau approprié. Sous l'influence de l'application de l'acide lactique, les ulcérations se recouvrent d'une croûte qui tombe bientôt pour laisser apparaître une surface couverte de saines granulations. Un prompt travail de cicatrisation conduit à la formation d'une cieatrice inégale. Dans les eas où l'acide lactique excite chez des malades la toux, les douleurs, le rétrécissement spasmodique de la glotte, on commencera par des solutions très faibles et on se servira de la cocaïne. Les recherches de Sormani et de Brugnatelli constatent l'action destructive de l'acide lactique sur les bacilles de Koch. L'application de l'acide lactique fait bientôt disparaîtro l'impossibilité do la déglutition, le malade mange davantage et améliore par cela même son état général.

Do l'hydrate de chloral comme vésicant, par l'annovsky (Wratsch, n° 36, p. 292, 1886). — L'hydrato de chloral jouit de toutes les propriétés des cantharides, mais ne présente pas leurs inconvénients. Pour préparer un vésicatoire, on prend un moreseu d'emplâtre adhésire et on l'enduit d'une couche d'hydrate de chloral s'raide de chloral s'raide de lor de l'arte de 36 ou 6 millimètres des bords de l'emplâtre. On prend le moreseu et on expose son eété libre à l'action de la chaleur jusqu'à la fonte du chloral, qui se traduit par la décoloration de ses cristaux. Le vésicatoire est ainsi préparé et propre à être employé. Avant de l'appliquer, on enduit la place choisie avec de l'huile d'olive ou de l'axonze.

Les avantages du nouveau vésicatoire sont : 4° son action rapide; 3º absence presque complèté de la douleu; 3º absence presque complèté de la douleu; 3º absence presque ce de la momification de la peau qui ne tombe pas et ne laisse ainsi de larges surfaces dénudées, comme c'est less des canthactés Après la sortie de l'essudat formé, la peau présente toutes les propriétés d'un tiesu parfaitement vivant.

La sensation de démangeaison indique la formation de d'exaudat séreux. La sensation de brâture ressentie par le malade indique le temps d'enlever le vésicatoire. En aucun cas, on ne laissera le vésicatoire plus de 15 minutes. Laissé plus longtemps ou appliqué sur des parties non enduites avec de l'axonge ou de l'huile, il détermine la même momification de la peau que les cantharides. Laissé très longtemps (des heures), le vésicatoire au chloral produit des ulcérations profondes difficiles à guérir.

L'application du chloral produit l'excitation des houis périphériques des nerfs sensitifs, cette excitation se transmet au système vaso-moteur et détermine ainsi l'inflammation du tissue irrité suivie bientôt de la formation de l'essudat s'ereux. L'abecte de douleurs s'explique par les propriétés anesthésiques du médicament.

De l'air froid dans le traitement des fièvres, par Woïtekcwitsch (Thèsc de Saint-Pétersbourg, 1886). - Ce traitement fut essayé dans 11 cas de fièvre typhoïde, 3 cas de pneumonie et 1 cas de pleurésie. Nombre total de séances, 71. L'auteur se servit d'un appareil spécial (modification de celui du docteur Sokolow) pour le refroidissement de l'air. La duréc des séances fut de 15 à 50 minutes. Les résultats de l'inspiration de l'air refroidi pendant les fièvres sont les suivants : abaissement peu prononcé et passager de la température, la diminution marquée de la fréquence du pouls et des mouvements respiratoires, amélioration subjective du malade et amélioration du sommeil. De plus, l'inspiration de l'air froid diminue d'une manière très marquée les phénomènes du catarrhe bronchique chez les fébricitants. Pas d'épiphénomènes fâcheux. Le traitement par de l'air froid paraît influencer d'une manière très favorable la marche de la maladie.

Les recherches de Woîtekewisch et celles de Sokolow tendent à faire disparatire pour toujours la peur de «refroidri des malades», très enracinée encore malgré les succès du traitement des fièrres par les bains froids. Cette peur de refroidissement fait tenir les fébricalants dans un air surchauflé et par conséquent très malpropre. Il est connu en effet que plus l'air d'un appartement est chaud, plus il est difficile de le maintenir pur.

De l'influence de quelques médicaments sur la digestion stomeale, par Kikiowisch (Yegenedchaita Khintschskuia Gazeta, në 40 à 45). — Pour la préparation du suc gastrique artificiel, Pauleur delayati 5 centigrammes à 1 gramme de pepsine dans une solution d'acide chlorhydrique officinale (10 centimètres cubes d'acide pour 1 litre d'eau). Puis il faisait agir 430 grammes de ce suc artificiel sur 20 à 40 grammes d'albumine on ajoutant 30 grammes de solution du médicament dont l'action sur la digestion derait être déterminée (on ajoutait 50 grammes d'eau pur à la préparation du contrôle). La quantité de peptones était déterminée à l'aide des appareils de Solcii-cut de la controle de la contrôle de la quarité de le petones était déterminée à l'aide des appareils de Solcii-cut controle de la contrôle de la contrôle de la quarité de le peptones était déterminée à l'aide des appareils de Solcii-cut contrôle de la quarité de la contrôle de la contrôle de la quarité de la contrôle de la contr

4º Alcool. La paplonisation n'est pas influencée par la présence de ce médicament jusqu'à ce que la richesse du mélange diperité en alcool no surpasse pas les 5 pour 100. Quand cette richesse atteint 10 pour 100, la paptonisation est sensiblement diminuée et s'arrête définitivement quand le contenu en alcool du mélange digestif devient plus élevé;

2º Antipyrine n'influe pas sur la digestion stomacale quand on ajoute 2 grammes à 25 centigrammes de ce médicament seulement. Une dose plus élevée diminue la pentonisation, mais

d'une manière peu marquée;

3º Bromure et iodure de potassium n'influent pas sur la digestion quand leur dosse et faible (5 décigrammes), la diminue d'une manière assez modérée à la doss à 2º grammes. L'iodure de potassium nitude davantage sur la digestion que le bromure; l'Eles sels du fer. Les sels des acides organiques n'influent nas sur la neutonisation. Le fer réduit et les sels des acides mas sur la neutonisation. Le fer réduit et les sels des acides

inorganiques l'arrêtent d'une manière très marquée;

5º Calomel diminue la peptonisation à la dose de 3 déci-

grammes à 1 gramme; 6° Arséniate de soude. Pas d'influence facheuse quand la dose est petite (5 centigrammes à 1 décigramme), contrairement à ce qu'on pouvait attendre, vu la mauvaise renommée du médicament;

7º Salicylate de soude arrête d'une manière très marquée la peptonisation à la dose de 25 centigrammes à 5 grammes;

8º Sulfate de soude et de magnésie diminuent la peptonisation même quand la dose est petite:

9º Hydrate de chloral n'inllue pas sur la digestion stomacale jusqu'à la dose de 1 gramme. Une dose supérieure (1, 2, 3 grammes) diminue très considérablement la peptonisation:

40° Chlorure de soude ne diminue pas la peptonisation, jusqu'à la dose de 1 gramme, mais ne l'augmente pas non plus, même quand la dose est très petite. Les doses au-dessus de 1 gramme diminuent la pentonisation :

11º Chlorure de potassium. Résultats analogues.

Elimination du mercure après le traitement par les înțections sous-curantes, par le docteur Souchow (Thèse de Saint-Pétersbourg, 4886). — Un nouveau procédé pour la détermination du mercure dans leu virines : l'urine mêlangée à la solitosaturée de manganate de potassium et de l'acide chlorhydrique est chauffée jusqu'à la décoloration complete (destruction des matières organiques), puis filtrée dans un entonnoir dont le bout est réuni à faide d'un tube en cauchteoue à un tube capillaire renfermant un fil de cuivre amalgamé en spirale. Chaque goute d'urine entre en contact avec le ill de cuivre el mercure se dépose sur le fil. Le mercure déposé est ensuite transformé en totalité en bilodure de mercure. Pour cela, le fil en spirale est placé dans un tube fermé à un de ses bouts. On introduit et on place à la distance de 28 millimètres un cristal d'iode dans l'autre bout. Le bout fermé est alors chauffé. Presque aussiôt il se forme entre le fil et le cristal un anneau jaune verdâtre qui rougit bientôt par le côté tourné vers le cristal d'iode. Ce procédé, appartenant au docteur Witz et dont les détails ne sont pas encore publisés, permet de reconnaître la présence du mercure dans les solutions d'un milligramme de ce médicament dans 20 000 grammes d'eau.

Les recherches de l'auteur l'ont conduit aux conclusions suivantes :

L'élimination du mercure commence aussitôt après la première injection d'une préparation quelconque de ce médicament (exception pour le bijodure de mercure injecté dans la solution de 1 pour 100 dont l'élimination ne commence qu'après environ la dixième injection). La quantité de mercure éliminé croît progressivement, mais d'une manière inégale pour les différentes préparations du médicament. L'élimination du mercure est intimement liée, par rapport au temps comme par rapport à la quantité, à la richesse en mercure et à la qualité de la preparation employée. L'élimination continue encore pendant deux semaines après la suspension du traitement mercuriel pour diminuer et s'arrêter ensuite. L'élimination est continuelle, c'est-à-dire le mercure est trouvé constamment dans les urines jusqu'à ce qu'il en reste dans l'organisme. Les heures de la journée n'influent pas sur l'élimination. Le temps de l'élimination complète de tout le mercure de l'organisme est directement proportionné au nombre d'injections et à la richesse en mercure de la préparation employée. Dans les cas de stomatite la quantité de mercure de l'urine est augmentéc. On ne trouve plus de mercure dans les urines le troisième jour après l'injection de 1/6 grain d'hydrargyri forma midati. La disparition des phénomènes syphilitiques est intimement liée à la quantité de mercure formé dans l'organisme.

Des bains chauds dans lo traitement des maladies des reins, par Schenetsky (Thèse de Saint-Pétersbourg, 4886). — L'auteur expérimenta sur 7 malades atteints de différentes affections rénales; 15 fois il fit envelopper les malades dans des draps mouillés dans de l'eau chaude, 18 fois il pratiqua aux mêmes malades les injections sous-cutanées de la pilocarpine, 23 fois il leur fit prendre les bains chauds. Les résultats obbenus par ces différentes interventions furent étudiés le plus complètement possible. Voici les résultats :

La perte en poids la plus considérable est atteinte par des bains chauds (le malade est enveloppé ensuite dans une couverture de laine). Cette perte est en moyenne de 801 grammes. L'action des draps mouillés dans de l'eau chaude est beaucoup moindre (94 grammes) et est inférieure à celle des injections de la pilocarpine (514 grammes, dont 506 par la transpiration et 208 par la salivation). La température du corps est sensiblement augmentée par l'emploi des bains chauds. L'élèvation de la température est encore marquée trois heures après le bain. L'emploi des drans mouillés chauds abaisse la température au commencement et l'élève à la longue, mais l'influence sur la température du corps disparaît avant trois heures. Les injections de la pilocarpine abaissent la température pendant les deux premières heures, mais la température redevient ce qu'elle était avant les injections au bout de trois heures. Les variations du pouls sont parallèles à celles de la température. La fréquence du pouls paraît pourtant diminuée par des injections et des draps chauds. L'état subjectif du malade est meilleur après les bains. Les injections de la pilocarpine présentent de nombreux inconvénients : nausécs, maux de tête, vomissement et même collapsus (un cas).

De l'action locale prolongée du froid sur l'activité et l'état du cœur dans les maindles avec dévation considérable de la température, par Grigorowitsch. Communication préalable (Wrattsch, n° 24, 1886). – l'a glace appliquée sur la région du cœur produit certainement le refroidissement de cet organe et modifié ains son activité.

2º Gette influence du froid sur le cœur est surtout très marquée dans les cas où une haute température et des mouvements accélérés du muscle cardiaque s'établissent brusquement.

Il existe également sous ce rapport des différences individuelles.

3º La glace appliquée sur la région du cœur n'agit plus les derniers jours d'inne fièvre de longue durée, alors que des modifications profondes se sont déjà produites dans le tissu du muscle cardiaque.

4º L'application de la glace ne s'oppose à l'action délétère de la haute température sur le cœur qu'alors qu'elle est pratiquée dès le commencement de la maladie.

5° Sous son influence, le nombre de battements diminue, leur force et leur plénitude augmentent,

6º La glace appliquée sur la région du cœur diminue le statum typhosum et agit favorablement sur la respiration.

7º En ce qui concerne l'influence sur la température générale, l'auteur ne poursuivant pas dans ses recherches l'élucidation de cette question, ne peut se prononcer; quelques chiffres de ses tableaux indiquent une diminution de la température générale sous l'influence de l'application de la glace sur la récion du cemr.

Les recherches de l'auteur portèrent exclusivement sur des malades atteints de fièvre typhoide.

Nous empruntons à l'article un des tableaux :

		Température.		Pouls.		
94	novembre.	Matin.	Soir. 40,5			Pouls faible.
25		40,1		116		Pouls vide, très compressible.
26	-			120		Matin, pouls encore plus faible. Glaco depuis midi jusqu'à mi- nuit. A dix heures du soir, le pouls, 114.
27	_	40.0	40.2	100	108	Pouls plus dur jusqu'au soir.
28	_	39.2		106		Pouls de nouveau très faible.
29	-	40,0		126		Pouls Bliforme. Status typhosus frès prononcé. Inconcience com- plèto. Tremblements de tout le corps. Glace de midi à minuit. Pouls plus ferme. Le malade délire moins.
30	-	39,6	41,0	100	112	malade revient à lui. Le pouls beaucoup plus plein et plus ferme.
1er décembre.		40,0	40,4	108	110	Nouvelle application de la glace de midi jusqu'à deux heures de la nuit.
2	_	39,4		102	110	Pouls ferme.
3	_	39.3	39,1	120	118	Pouls faible, diorotique.
4	-	39,0	39,1		118	Pouls très faible. Glace do dix heures du matin à deux heuros de la nuit.
5	-	39,4	•			Pouls un peu meilleur, mais en- oore faible. Glace de midi à mi- nuit.
6		39,0	39,5	104	116	Pouls assez ferme le matin, faible le soir.
7	_	39,0	39,0	120	-	

De l'empoisonnement par les préparations d'argent, par Krissinsky (Wratsch, n° 26, 1886). — L'auteur eut l'occasion d'examiner les organes dans trois cas d'empoisonnement par de l'argent chez l'homme, de plus il expérimenta sur des animaux.

Voici ses conclusions : 1º Les granulations noirâtres rencontrées dans les tissus sont

une combinaison organique de l'argent encore mal connue; 2° L'argent commence à se déposer dans les parois des vais-

seaux et n'envahit que plus tard le tissu conjonctif; 3º L'accumulation de l'argent dans les parois vasculaires conduit à de profondes modifications et à la dégénérescence de ces

5° Dans le foie, la déposition de l'argent se fait principalement dans les branchies de la veine porte et de la veine centrale des acinis, mais elle se fait également dans les réseaux capillaires reliant les deux systèmes, comme l'a constaté déjà Huyet;

6º L'accumulation de l'argent à l'intérieur des tissus et des organes s'observe déjà dans les intoxications de la durée de quarante-huit heures, mais l'argent déposé ne possède encore la coloration noirther caractérisque et ne l'acquiert que sous l'influence de H'S. Après l'action de ce gaz, l'argent déposé devient visible maero et microssoniquement:

7º L'accumulation la plus considérable de l'argent a lieu dans les eellules de la moelle des os.

Ainsi l'emploi même peu prolongé des préparations d'argent doit être abandonné comme présentant de très grands dangers.

BIBLIOGRAPHIE

Traité clinique du diagnostic des maladies de l'encéphale basé sur létude des localisations, par le docteur Normannes, traduit par le docteur Kénavat, précédé d'une préface du professeur Charcot (Delahaye et Lecrosnier, éditeurs, 1885).

L'ouvrage du docteur Nothnagel, traduit avec beaucoup de soin par le docteur Kéraval, se présente au public médical sous les auspices du professeur Charcol, c'est dire l'intérêt qui s'attache à un livre patronné par l'éminent professeur de la Salpétrière.

L'auteur a pris comme base unique de localisation cérébrale l'examen anatomo-pathologique; toutes les conclusions diagnostiques relèvent donc immédiatement de la clinique. La division de l'ouvrage est calquée sur l'anatomie descriptive du cerveau.

Le premier chapitre est consacré sur affections du cerveict si souvent méconnea et confondace avoc les lissions de la protubérance. Les symptiones caractéristiques consistent dans la démarche chancelante, flitbante, les vertiges violents. Ce chancellement éréchelleme cet totojours l'indice d'une atteinte fonctionnelle du lobe médins, que celui-ci soit le siège de la biscin, ou compremie par une lésion vésiese, Quant aux hémisphères du de biscin, ou compremie par une lésion vésiese, Quant aux hémisphères du propièmes, autent du moiss que cette fésion n'inféresse pas le lobe médian.

Chapite II. — L'auteur établit une distinction entre les lésions qui détruisent complèmement les pédomoules offichelleux et les affections juritailires : les premières ne se traduisent par aucun symptôme, les secondes se révèlent par des symptômes curadéristiques : situations, sufficielle irriséstibles du tronc, de la tête, des yeur, rotation de l'individa un unide l'aux du corps, vertiges. La rotation complète de l'Individa un unimère peut être regardée comme pathognomolique. L'auteur fair remarque que ces symptômes se rapportent tojoignes aux fésions des nédonque que ces symptômes se rapportent tojoignes aux fésions des nédoncules moyens, car les lésions des pédoncules supérieur et inférienr ne présentent pas de symptôme particulier.

Chapitre III. — Le diagnossie des hémorrhagies récentes de la protuberance s'établis sur fesistance d'une paralysis allerne de la face et des extémités. Il est permis de présumer l'existence d'une telle lésion torqu'une atlaque capplectique s'acompagne de convalions généralisées, avos issue mortelle en quelques heures. Les foyers stationasires peuvan apporter un trouble dans les fonctions des nerfs molecurs, sensities, vas-moteurs des extrémités, sinsi que des neris de la cinquième paire, sixième paire, sixième et deux les pressers. Il faut reconnaître que maintes fois les lésions de la protubérance engendrent les mêmes expendrent le les foyers du cervenu. Le signe le plus important est certainement la paralysis alterne; il faut ajouter que les methèleis se des les foyers de cervenu. Le signe de plus important est certainement la paralysis alterne; il faut ajouter que la protubérance que de la produbérance que la produbéran

Chapitro IV. — Moelle allongée. Les symptomes caractéristiques des lésions de la moolle allongée consistént dans les troubles fonctionnels des nerfs qui preunent leur origine dans la partie léée : tels sont l'ansr-thrie, la dysphagie, l'aphonie, les troubles respiratoires et cliculatoires, parmi ceux-el les troubles respiratoires et l'anarthie, qui se renoment ravement dans d'autres localisations, peuvent être regardés comme patho-gromoniques.

Chapitre V. — L'auteur passe en revue les lésions des pédoncules cérébraux et des tubercules quadrijumeaux.

Chapitre VII. -- Coucher optiques. Les phénomènes les plus divers ont été mis sous la dépendance des couches optiques; en réalité, il est difficile de diagnostiquer les foyers limités à la conche optique; les paralysies de la motilité et de la sensibilité n'ont pas de valeur; les troubles musquilares seraient un indice.

Chapitre VIII. — Corps stricis, L'hémorthagie et le ramollissement embolique du corps strici s'accompagental de l'hémiplégie commune. Cette hémiplégie rétrocède graduellement quand les noyaux lentionitires ou caudés sont seuls atientis; elle persiste quand la capsaie interce es intéressée et dans ce cas survient de la controutre scondaire dans les membres paralysés; il s'y joint de l'hémiansathésie qui indique la participation morbidé des segments postérieurs de la capsule interne.

Chapitre IX. — Ecurce du cerveau. L'aphasie est le symptôme typique d'une iésion corticule. Les troubles moieurs se montres d'ans les affects d'une iésion corticule. Les troubles moieurs se motirent d'ans les affects de la surface : tantôt la paralysie consiste on une hémiplejie vilgaire et le diagnostion e peut d'est éshall qu'au moyen de l'Aphasie, d'une bléan peut d'une lésion probable de l'éconce. Certains phombse d'exclusion motirée font songer à une lésion corticule : telles ces convusions particles qui surriement pendant l'ilvassion d'une hémorrhagie, les symptômes moteurs acousent une lésion portant sur la frontale, ou la pariétale ascendantes, ou sur le lobole paracestral.

Dans la seconde partie de l'ouvrage, l'auteur passe en revue les sym-

piomes des lésions en foyre, étudinat en détail les troubles de la moitilité, des fonctions vineulles, les troubles de l'activité cardiaque, de la respiration et des fonctions digestires consécutifs à ces lésions. Ples et de l'activité cardiaque, de la respiration et des fonctions digestires consécutifs à ces lésions. Ples des brièvement résumés et ouvrages et complet à tous égards aquest on ne peut reprocher que l'abence des figures; des soltensa grossiers, des cartes d'autoprels facilités in la Caliphifière déheloure au fur et à meutre de la complete de l'activité de

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement des phlegmons profonds de la parol antérieure de l'abdomen. — L'idée dominante de ce travail a été de moniter qu'il existe une variété de pilegmons profonds de la paroi abdominale antérieure dont le début est insidieux et dont la marche se fait avec une remarquable len-

Ces phlegmons siègent dans la parlie profonde de la paroi abdominale antérieure, dans la fascia transversalis celluleuse. La collection nuruiente se forme.

se répand dans cette couche et alleint des dimensions considérables avant de se faire Jour à l'extérieur. Ces aboès peuvent surrenir à la suite de coups, de chutes sur la région abdominale, mais le plus souvent ils succèdent à des affections des organes contenus dans la cavité (diarrike, constipation, rétention d'urine, aclouis de la vésioule bi-

liaire, étc.).
Une particularité digne d'être notée, c'est que l'on ne trouve généralement à l'autopsie aucune continuité entre la lésion originelle et

les parois de l'abcès.
Jusqu'ici la plupart des auteurs
ont insisté, après M. Bernutz, sur
la brusquerie du début et sur les
signes d'inflammation péritonéale
par lesquels ils s'annoncent. Or, il

est loin d'en être toujours ainsi. Nous croyons avoir démontré qu'il existe une forme lente de ces phiegmons sans réaction locaie ni générale pendant une grande partie de leur existence.

L'allure et la physionomie de cette forme sont si différentes de celles décrites dans la forme sigué, qu'elles justifient les développements dans lesquels nous sommes entré lant au point de vue de leur autre pathologique que de leur description etinque. (D' Debenourt, Thèse de Paris, 1886.)

De la colotomie iliaque dans le traitement des cancers du rectum. L'anus artifiele est un moyen palliatif indiqué lorsqu'il existe, au niveau du rectum, un obstacle au cours des matières fécales.

Lorsque le siège élevé de la tumeur ne permettra pas la rectotomie linéaire ou lorsque, après cette opération, les phénomènes d'obstruction intestinale seront de nouveau survenus par suite de l'extension du cancer, on devra avoir recourse à la coltomie. L'anus illaque devra être employé de préférence à toute autre méthode.

Il rend autant de services que l'anus lombaire, le malade ne court

1886.)

pas plus de dangers, il est d'une facilité bien plus grande.

Les troubles fonctionnels amenés par les lésions rectales sont dus, non seulement à la rétention des matières fécales dans l'intestin, mais encors et surtout au contact des matières avec la portion malade de l'intestin.

L'utilité d'un obstacle absolu à l'arrivée des matières au contact de la parier s'étréeie du rectum est incontestable On l'obsin-râre ne êta-contestable On l'obsin-râre ne êta-contestable on l'arriver de l'arriver

qui s'y produisent.

Le retrécissement ultérieur de l'orifice anormal sera combattu par la direction obliquo de l'incision préconisée par M. le professeur Verneuil, la section des fibres aponévrotiques et musculaires du grand-

oblique et la résection et non l'incision simple de l'S illaque. Le prolapus de l'întestin et l'issuo continuelle des matières fécales serout combattus avec succès par un appareil spécial. (D' Buhot,

Thèse de Paris, 1885.)

Opération chirurgicale du ptosis paraiytique. — Dans les cas de simple insuffisance ou de ptosis temporaire, le procédé expéditif de la ligature simple est préfé-

rable.

Dans les cas de paralysie totale
ou d'absence congénitale du muscle
releveur de la paupière, on peut

recourir au nouveau procédé de M. Prana qui offre sur les autres M. Prana qui offre sur les autres plus mathématiquement excet dans ses effets; 2º Détre exempt de douleurs vives post-opératoires et de no leurs vives post-opératoires et de no ligature sons-outante; 3º Dansuer cicatricielle de la paupière avec le cicatricielle de la paupière avec le sussele frontat ; 4º Détablir l'action antaconisté du musée sourélier, ou trouve dans de meilleures conditrouve dans de meilleures condi-

Dilatation forcée. — Traitement des hémorrholdes. — Les indications opératoires de la dilatation forcée sont : la douleur et

tions pour relever la paupière. (D' Terpandras, Thèse de Paris,

l'hémorrhagie.

La dilatalion est un excellent moyen de combattro ces deux accidents des hémorrhoïdes.

Elle est insuffisante dans les cas de procidence sans contracture. La dilatation peut êtro un moyen de cure définitive, mais cela n'est pas suffisamment prouvé. Nous citons des cas où la récidive totale a lieu à longue échéance ou prèvement sous forme de récidive passive

avec procidence permanente.

La dilatation pourrait, à la rigueur, être employés de nouveau
dans le premier cas et est insuffi-

sante dans le second.

La dilatation pourrait être employée chez les diathésiques. (Rosière, Thèse de Paris, 1885.)

VARIÉTÉS

NÉCROLOGIE. — Le docteur RÉCIPON, médecin en ohef des hôpitaux du Puy. — Le docteur DUBOIS, ancien interne des hôpitaux. — Le docteur POTTERRAU, médecin en chef de l'hôpital de Châteauroux. — Le docteur LAISSUS père. à Brides-Montiers.



Par M. le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hônital Cochin.

NEUVIÈME CONFÉRENCE

Du régime surabondant et de la suralimentation.

Messieurs,

Dans la conférence précédente, nous nous sommes occupés du régime alimentaire insuffisant et de ses conséquences, et nous avons appliqué ce régime insuffisant au traitement de l'obésité. Aujourd'hui, je me propose de vous présenter la face inverse de ce tableau, c'est-à-dire les effets du régime surabondant et les conséquences que l'on peut en tirer au point de vue de l'hygiène thérapeutique.

Le régime surabondant peut porter sur les différents adiments dont je vous ai entreturus et antôt ce seront les aliments azofes, tantôt les aliments amylacés, tantôt les matières grasses, tantôt enfin les boissons, qui seront pris en trop grande quantité, consituant ainsi des régimes surabondants spéciaux. Je consacererai surfout cette lepoi au régime azofé surabondant, à ses applications à la thérapeutique et je terminerai par des considérations générales sur la transformation des matières azotées dans l'économie.

La suralimentation a été appliquée à la cure de certains états pathologiques, d'abord à la maigreur, puis au traitement des affections consomptives. L'engraissement chez l'homme est soumis aux mêmes lois que celles qui ont été fixées par la zootechnie. Pour pratiquer chez les aminaux l'engraissement intensif, trois conditions sont nécessaires, la race d'animaux, la stabulation, et anfin une alimentation spéciale. Ces trois conditions

sont-elles applicables à l'homme? Oui, dans une mesure très restreinte.

De même qu'il existe des espèces ou des variétés d'animaux qui s'engraissent plus ou moins diffieilement, il existe aussi des espèces humaines ou des variétés individuelles qui se montrent plus ou moins résistantes à l'engraissement. Nous conaissons tous des hommes très obèess qui mangent très peu, tandis qu'au contraire il en est de très maigres qui s'alimentent d'une façon exagérée, et iei, comme pour l'obésité, l'hérédité joue un rôle spécial. Il y aura donc des individus qui ne pourront jamais engraisser, ou qui ne le feront que dans une mesure très restreinte.

Mais ce qui vient rendre difficiles les applications des lois de la zootechnie à l'homme, c'est que, comme je vous l'ai dit dans an conférence sur la ration humaine, le travail intellectuel est une cause de dénutrition plus grande même que celle produite par le travail musculaire. Il en résulte donc que si nous pouvons condamner l'homme à un repos forcé aualogue à la stabulation des animaux, nous ne pourrons pas eependant empêcher son cerveau de fonetionner, et par cela même nous ne pouvos nous opposer à l'activité de ces combustions; le travail eérébral détruit id les effets du repos physique. Je ne puis donc accepter la maxime générale posée par Brillat-Savarin : «Tout ce qui mange peut s'engraisser pourvu que les aliments soient hien et convenablement choisis (1).»

D'ailleurs la pathogénie de la maigreur est des plus complexes; Gubler (2) distinguait à cet égard trois grandes variétés de maigreur. La première résultait de l'insuffisance de l'alimentation, c'était la maigreur famélique, la seconde de l'usure excessive des tissus par les combustions exagérées de l'économie, c'était la maigreur consomptive, enfin le troisième résultait d'une disposition héréditaire, c'était la maigreur constitutionnelle. On comprend facilement que les résultats thérapeutiques que vous obtien-

⁽¹⁾ Brillat-Savarin, Physiologie du goût, méditation XXIII. De la mai-

⁽²⁾ Leçons de Gubler; Sédam Worthington, De l'obésité, Paris, 1878, p. 236,

drez dépendent de la cause même de la maigreur, aussi votre premier soin doit-il être de bien établir, dans les cas que vous aurez à traiter, les causes de l'amaigrissement.

Le traitement de la maigreur comprend comme celui de l'obésité un traitement pharmaceutique et un traitement hygiénique. Je vous dirai peu de chose du traitement pharmaceutique. On a signalé bien des remèdes : on a soutenu que le mercure, le cuivre, jouissaient de propriétés entrophiantes. Wyman a prétendu que le fusel-oil (huile de grain contenant de l'alcool amylique) avait la propriété d'engraisser les sujets à la dose de 5 à 10 gouttes. Aucun de ces faits n'est démontré, et il n'y a qu'un seul médicament qui, à cet égard, ait fait ses preuves, c'est l'arsenic. L'usage populaire qu'en font les habitants de la basse Autriche, de la Styrie, de la Carinthic, est bien en rapport avec les effcts physiologiques des préparations arsenieales qui stimulent la nutrition en général et augmentent l'appétit. Dans ce traitement comme dans celui de l'obésité c'est l'hygiène qui jouc ici le rôle le plus important ; cette hygiène comprend deux parties, les exercices et l'alimentation.

Pour les exercices, sans parler ici de l'étrange procédé vanté par Meibomius, qui veut que la flagellation soit un procédé d'engraissement parce qu'elle produit, dit-il, le gonflement de la chair et y amène les sucs nutritifs, il faut reconnaître que c'est surfout leur exclusion qui est une condition favorable à l'engraissement. Si dans certains pays, comme la Turquis, par exemple, les femmes prennent de bonne heure un notable degré d'embonpoint, elles le doivent surtout à la réclusion à laquelle elles sout condamnées.

C'est l'alimentation qui en somme constitue la part la plus importante dans la cure de la maigreur et votre rôte consistera à ordonner les aliments les plus riches en graisse et en hydrocarbures. Vous placerez en première ligne les lutiles de morue, puis vous ordonnerez les aliments les plus riches en graisse et en hydrocarbures en vous guidant sur les tableaux empruntés à de Kédats, que je vous ai déjà donnés, oi les aliments sont classés selon leur richesse en amidon ou en matières grasses, tableaux enge ie mets de nouveus vous ve veux.

TABLEAU DES SUBSTANCES FÉCULENTES.

Riz	74,10	pour 100
Maïs	65,90	_
Farine de blé	63,00	_
Grain de blé	59,60	-
Farine de seigle	59,84	_
Millet	57,90	
Sarrasin	50,00	
Pain de froment	42,70	
Farine d'avoine	39,10	_
Pols	37,00	pour 100.
Pain de seigle	36,23	_
Haricots	36,00	
Topinambours	16,60	
Pommes de terre	15.50	_

TABLEAU DES SUBSTANCES GRASSES.

Beurre	91,00	pour 10
Lard frais	66,80	_
Porc	30,00	-
Mouton	40,00	
Bœuf cuit	44,79	-
Bœuf cru	30,00	_
Jaune d'œuf	30,70	
Crème	26,00	
Fromage de Neuchâtel	41,00	_
Roquefort	30,14	-
Hollande	27,50	-
Chester	26,30	_
Brie	25,70	_
Gruyère	24,00	_
Danemark	27,50	_
Parmesan	16,00	_
Anguille	13,80	
Hareng salé	12,70	_
OFuf	19.50	_

A l'inverse de ce que vous avez fait pour le traitement de l'obésité, vous ordonnerez des potages très liquides; vous ferez prendre une grande quantité d'eau aux repas, de manière à favoriser le développement des intestins, et par cela même celui du ventre. Mais, je le répête, malgré tous les soins que vous mettres à dirigre ce traitement de la maigreur, vous échouerez bien souvent, et je vous ai signalé plus haut les causes de ces échecs.

En xootechnie, outre les préceptes sur l'engraissement des animaux, que je vous ai donnés, on applique aussi des méthodes artificielles, surtout à l'engraissement des volailles; c'est es que l'on décrit sous le nom de garage. Pour gaver ces volailles, on emploie plusieurs méthodes : tantic éta avec la bouele que l'individu embecquette ces volailles, tantôt on se sert d'un entonnoir, tantôt encere on utilise des appareils plus perfectionnés, comme la gaveuse Martin ou, avec un tube en esoutchouc communiquant avec un réservoir spécial, on projette, dans l'œsophage de la volaille, une pâtée alimentaire.

Ces procédés de gavage, nous les avons aussi appliqués à l'homme, et cela dans deux circonstances i torsque les indivisa refusent de manger, e'est alors l'alimentation forcée, ou bien lorsque l'estomac repousse les aliments qu'on lui donne par la bouche, c'est le gavage proprement dit. Dans le premier cas, on applique cette alimentation forcée aux déments qui sont atteints de exte vésanie cérchrale qui consiste à se croire morts, ou à soutenir qu'ils n'ont pas de bouche, ou pas d'estomac, ou nas d'intestin.

Pour pratiquer cette alimentation forcéc, on a conseillé plusieurs appareils ayant pour but d'empècher l'individu de couper avec les dents la sonde œsophagienne que l'on introduit par la bouche; mais le procédé plus simple, c'est de faire pénétrer par cette sonde un mélange semi-liquide de lait, de poudre de viande et de vin. Les poudres de viande nous ont ici rendu de grands sevirees, car leur état de cohésion nous a permis d'en faire des mélanges très liquides, qui passent par des tubes d'un calibre relativement restreint. Vous trouverez dans les annales de l'aliénation mentale un très grand nombre d'observations où, grâce à cette alimentation forcéc, on a pu faire vivre pendant des années des déments mélancolques, et même les guérir.

Le gavage proprement dit s'applique aux eas où l'estomac, intolérant, repousse les aliments qu'on veut lui administrer. Depuis les travaux de Debove, et depuis mes propres recherches, nous avons montré, à maintes reprises, que, dans bien des circonstances, tandis que les aliments introduits par la bouche téaient rejetés par les vomissements, il n'en était pas de même de ceux que l'on amenait directement dans l'estomac. Dans les vomissements de la tuberculose, dans ceux qui surviennent dans la grossesse, dans ceux qui ont une origine nerveuse, on a pu alimenter les malades en les gavant, c'est-à-dire en introduisant avec un tube Debove le mélange alimentaire dans l'estomac. Vous savez que, dans ces circonstances, il n'est pas nécessaire de faire pénétrer le tube jusque dans le ventricule stomacal, et qu'il vous suffire de l'introduire dans la moitié supérieure de l'exsophage. Aujourd'hui, grâce à la cocaîne, cette pénétration se fait avec une extrême facilité.

J'avais imaginé autrefois une gaveuse, dont je me suis beaucoup servi. Mais depuis que Galante a, sous les inspirations de Debove, modifié le siphon stomaest et l'a rendu rigide, tout en lui conservaut son élasticité, j'ai abandonné ma gaveuse, et je me sers de tubes Debove de potit calibre. Il ne faut employhien entendu, ce gavage que dans les cas ou de vomissements ou de perte absolue de l'appétit.

Quand le malade peut manger, et y met une certaine volonté, vous pouver recourr à la suralimentation, sans employer le gavage. Au début des recherches de Debove et des miennes, les
mélanges avec les poudres de viande n'étaient pas aussi perfectionnés qu'ils les sont aujourd'hui, aussi emplojons-nous à reletifin soit les gavouses, soit le tube pour pratiquer la suralimentation. Aujourd'hui, saul les ess spéciaux que je viens de vous énumérer, vous pouvez administrer directement la poudre de viande
à vos malades. Je dis poudres de viande, parce que c'est grâce
delles et à leur valeur nutritive sous un petit volume que nous
pouvons pratiquer cette suralimentation. Les mélanges les plus
utilisés sont les suivants :

Vous pouvez employer les mélanges de farine de lentilles et deupoudre de viande sous forme de potage. Máis ce qui est de beucoup préférable, c'est le mélange de cette poudre avec le chocolat, ou bien avec les liqueurs, constituant le mélange que l'on dénomme sous le noun de grog à la poudre de viande. Je vous ai déjà donné à propos des aliments acolés la formule de ces groges; je vous la réplete : dans un hol, vous mettex deux cuillerées à bouche de poudre de viande, puis trois euillerées à soupe de sirop de punch, et enfin la quantité de lait nécessaire pour faire du tout un mélange très liquide. Quantit la quantité de poudre de viande, vous l'élevez progressivement de 100 grammes par jour jusqu'à 200, 300, 400 grammes, que vous divisez en deux ou trois doses dans la journée.

Vous connaissez tous les résultats remarquables que l'on obtient avec cette suralimentation dans le traitement des maladies consomptives. Vous trouverez ces résultats consignés dans les travaux de Debone et dans ceux de ses élèves Broca et Winns; vous les trouverez aussi dans mes propres recherches, et dans le mémoire publié par mon interne Pennel (1). On obtient ainsi l'augmentation de poids, une grande amélioration fémérale, et, dans quelques cas, rares il est vrai, un arrêt dans la marche de la tuberculose.

Tous ces résultats viennent d'être confirmés en Allemagne, à la chinque de Gruiswald, par Peiper (2), qui nous amontré qu'en administrant à des phthisiques une dose de poudre de viande allant progressivement jusqu'à 200 et même 500 grammes par jour, on a pu observer une augmentation de poids allant de 5 à 22 livres chez douze phthisiques sur quatorze mis en expérience. Chez un malade, on ne retrovar même plus de haeilles dans les crachats, et une exploration physique démontra une diminution des lésions locales; cet homme, en trente-quatre jours, avait augmenté de 17 livres et demie; c'est là une confirmation complète des résultats auxquels nous étions arrivés en France. La suralimentation chez les phihisiques a donc fait ses preuves, et c'est là une méthode qui, désormais, doit prendre une grande place dans le traitement de la tabercalose.

⁽¹⁾ Debovo, Sur le traitement de la philisie pulmonaire par l'alimentation forcé (liad. de théora, la horenthe 1881). Dalpatin-Beaules. Sur un nouveau procédé de ganage (Bull. de théora, la fillet 1881; Climique théorapathique, Do avance, le édition, t. 1, p. 461). Brook Ulms, Recherches sur la suralimentation ensingée surtout dans le traitement de la philisie pulmonaire (Bull. de théora), 1883, t. CV, p. 839. — Pennel, De l'alimentation chez les philisiques (Bull. de thérap., 1883, 1. CV), p. 1887. CIII, p. 1889.

⁽²⁾ Peiper, De l'alimentation forcée des phthisiques (Deut. Arch. f. K/in. Med., 1885, vol. XXXVII).

Maintenant que vous connaisses les applications de la suralimentation à la cure des affections consomptives et en partieulier à celle de la phithise, 'ibavode l'étude de l'un des pointsles plus intéressants de cette alimentation azotée, c'est la transformation de ces aliments dans l'économie et leur élimination à l'état d'urée et d'acide urique. Ces deux corps jouent un rôle si considérable dans la production de certaines affections, la goutte et la gravelle, que je me vois dans la nécessité de vous résumer en quelques mots ce que nous savons sur la nature de l'origine de ces deux corps; vous verrez que cette étude donnera lieu à des développements fort intéressants.

L'urée est, comme vous le savez, représentée par la formule adomique suivante : COAz#Iⁿ. Elle se retire directement de l'urine ou bien s'obtient par synthèse, et vous connaissez tous à cet égard les beaux travaux de mon regretté maître Würtz, qui a obtenu l'urée au moyen du cynaite d'ammoniaque. Béchamps a même soutenu que, par l'oxydation directe des matières albuminoïdes à l'aide du permanganate de potasse, on obtenait de l'urée.

Cette urée constitue la base d'une série de corps, très complexes et très nombreux, à laquelle on a donné le nom de série urique. Elle comprend des urées composées et des uréides, et je ne puis mieux faire que de vous remoyer pour l'étude de cette question à la thèse si complète du regretté Hénninger (4).

D'une façon générale, tous les chimistes sont d'accord pour considérer l'urée comme une amide; ce serait une amide cambonique ou carbanide. Je n'ai pas ici à rous rappeler ce que l'on entend en chimie par amides; vous savez que ce sont les sels ammoniacaux qui, en perdant une certaine quantité d'eau, engendrent ces amides. La formule que je mets sous vos yeux montre qu'en retirant au earbonate neutre d'ammoniaque 2 atomes d'eau, on obtient la formule de l'urée.

$$CO$$
 $\begin{array}{c}
OAzH^3 \\
OAzH^4
\end{array}$
 $2H^2O = CO$
 $\begin{array}{c}
AzH^2 \\
AzH^2
\end{array}$
 $=$ $COAz^2H^4$

Carbonate neutre Eau. Carbamide on urée.

⁽¹⁾ Henninger, Des uréides (thèse de concours, 1878).

Cette urée se retrouve dans tous les tissus de l'économie et, par jour, l'homme en séerète, en moyenne, de 20 à 30 grammes, Nous verrons plus loin les circonstanees qui augmentent ou diminuent cette séerétion.

Comme l'urée, l'acide urique, dont la formule est la suivante, CPHAx'O', se trouve à l'était normal dans les urines, mais en quantité beaucoup moins considérable, puisque, en vingt-quatre heures, à l'état normal, l'homme n'en produit que 0,58. Ce acide urique forme avec les bases de seis neutres et des acides ple plus abondant de ces sels dans l'économic, c'est l'urate acide de soude, qui constituce est dépôts briquetés de l'urique, qui, examinés au mieroscope, se présentent sous les formes cristallines les plus étranges de noirandes, d'énées, etc.

Bien des opinions ont été émises sur l'origine de cette urée et de cet acide urique. La première, celle qui jusque dans ces dernières années était classique, voulait que l'acide urique et l'urée fussent le résultat de l'oxydation des substances albuminoides. Lorsque l'oxydation était complète, il y avait formation d'urée; lorsqu'elle était incomplète, c'était de l'acide urique qui se produisait; l'urée et l'acide urique étaient, en un mot, les déchets de la combustion organique. On se fondait, pour admettre cette opinion, sur des expériences chimiques et sur des expériences physiolociaues.

Wæhler et Liebig, dans leur besu travail daté de 1838, avaient montré qu'en oxydant l'acide urique, on le transformais successivement en allantoide, puis en alloxane, puis en urée. D'autre part, Béchamps, en montrant que l'oxydation directe des matières albuminoides fournissait de l'urée, avait domé à cette opinion une preuve expérimentale qui paraissait indisentable.

Les expériences faites sur les hommes et sur les animaux paraissaient absolument confirmer cette manière de voir. En examinant la quantité d'urée et d'aeide urique rendue pendant les périodes de repos et les périodes de travail, on montrait qu'il existait entre la quantité d'urée rendue en ringt-quatre houres et celle d'aeide urique une proportion inverse, et que, tandis que, pendant la période de repos, la quantité d'urée était faible, celle de l'acide urique était forte; inversement, à mesure que l'individu se livrait à un travail musculaire, on voyaitle chiffre de l'urée augmenter et celui de l'acide urique s'abaisser. Je ne connais rien de plus démonstratif que les chiffres fournis par Ritter (4) et que le mets sous vos veux.

	Quantité d'urine.	Azote total.	Ammoniaque.	Urés.	Acide urique,
Repos	1,340 gr.	175,89	08,48	326,90	06,98
4 heures de marche.	1,940	20,00	0,62	39 ,25	0,68
4 jours de marche	2,120	20,30	0,59	40,30	0,62

L'insuence du régime dans la production de l'urée et de l'acide urique venait encore à l'appui de cette manière de voir, puisque cette quantité d'urée et d'acide urique augmente proportionnellement à l'alimentation azotée et diminue lorsque l'individu est soumis à un régime régétal ou à l'abstinence.

Pour l'urée, le fait n'est pas douteux ; il en est de même pour l'acide urique. Lehmann, en expérimentant sur lui-même, trouve en vingt-quatre heures les chiffres suivants d'acide urique :

Régime animal	11,47
Régime mixte	4 ,18
Régime végétal	1,02

Ranke (2) constate des différences encore plus marquées, et les quantités d'acide urique seraient les suivantes, avec les deux régimes :

	animal	0,88	
Régime	végétal	0,65	

Mais, à coup sûr, l'expérience la plus intéressante est celle qu'a faite Boussingault sur des canards alimentés avec différentes substances, et les résultats auxquels il est arrivé:

Sous l'influence de la diète, la quantité d'acide urique rendue	
dans les vingt-quatro houres fut de	0:,27
Après l'ingestion de boules de terre glaise, elle fut encore de	0,27
Sous l'influence d'une alimentation composée seulement de	
gomme, elle se maintint à	0,29

⁽¹⁾ Ritter, Thèse de doctorat ès sciences, Paris, 1879, nº 333, p. 25.

⁽²⁾ Ranke, Beob. und Versuch über die Aussch. des Harns. München, 1868. — Lehmann, Lehrbuch d. Phys. Chemic, p. 199.

Après l'administration de caséum, on trouva	
Après l'administration de la gélatine	
Après une nouvelle dose de gélatine	13,21
Sous l'influence d'une alimentation composée de fibrine	9,10
Sous l'influence d'une afimentation composée de viande	18.91

Enfin, des expériences directes faites par Fercirles et Wothler (†) varient montré qu'en donnant à des chiens de l'acide urique, on augmentait la somme d'urée exerétée, et les recherches de Stokvis, celles de Zabelin et celles de Neubauer étaient absolument confirmatives de celles de Fercirles et de Wochles

L'opinion qui roulait donner une origine commune à l'urée de l'acide urique paraissait absolument démontrée, à ce point qu'elle était derenue classique; elle considérait l'acide urique comme le reliquat hiocompletement enydé d'un corpe intermédiaire qui, comme le dit Vundt, doit, dans l'organisme des mammières, passer, en général, à un degré d'oxydation plus arancé. Yous alles voir qu'une autre thieroir s'est élevée paral-blement à celle-ci, qui veut que l'orée et l'acide urique aient chacun une origine distincte.

Pour l'urée, tout le mende est d'accord pour la considèrer comme le résultat du dédoublement des matières albuminoïdes, soit que celles-ci soient fournies par l'économie, soit qu'elles résultent de l'alimentation. Les expériences de Panum, de Hugounencq; celles de Darier, celles plus récentes encore de Quinquand (3), montrent la relation infime qui existe entre la production de l'urée, d'une part, et le régime asolé de l'autre. Mais-

Zabelin, Arm. der Chem. und Pharm., Bd. LXV, s. 335. — Neubauer, Ibid., supplém. III, s. 326. — Wöhler et Frerichs, Modifications que diverses substances éprouvent en passant dans l'urine (Journ. für Prakt. Chem., 1818, t. LXIV, p. 69).

⁽³⁾ Panum, De la courbe de la sécrition de l'urée et de l'urine pendant indiq-quarbe haures gurés un repas consistant en une certaine quantité de viande (Nordiak Med. Archiv., vol. VI., n° 1874). — Il agouaneug, Empériences nouvelles un le douge de l'acude et la production physiologique de l'urée (libes de Montpellier, 1883). — Durin, Rederbes chinque et ceptrimentales un les variations de l'urée (Rev. méd. de la Suisse romade, 1. III, 68 et 11, fivire et ama 1883). — Quinquaud, Decillelitions et formation de l'urée pendant la digetion des aliments avoits (Bull. de la Société de biologie, 11 octobre 1884).

les divergences se produisent lorsque l'on veut pousser plus loin l'étude de cette formation de l'urée.

Abandonnant la théorie de Liebig et de Wœhler qui voulaient que l'oxygène produisit la combustion des matériaux albuminoïdes et leur transformation directe en urée, Schultzen et Nencki (1) ont soutenu que cette urée résultait de modifications successives apportées aux acides amidés, glycocolle, leueine, tyrosine. Pour eux, less ubstances albuminoïdes se comporteraient dans l'économie de la manière suivante : une portion est détruite par la digestion, une autre portion, la plus considérable, se décomposerait dans les chylifères en corps exempts d'azote seraient brûlés et se transformeraient en acide carbonique et en eau, tandis que les acides amidés se transformeraient en urée.

Schultzen a entrepris un grand nombre d'expériences sur les animaux et sur l'homme pour montrer la transformation directe soit du glyecoolle, soit du méthylglyecoelle ou sarrossine en urée. Ces expériences reprises par Kissner, Salkowski, paraissent démonstraitres des faits avancés par Schultzen et Nencki.

Knierim a émis, lui, une autre opinion sur l'origine de l'urée, il soutient que l'urée provient non pas des acides amidés, mais bien de l'acide aspartique et de l'asparagine.

Les mêmes discussions se reuouvellent lorsqu'on veut préciser le lieu où se fait surtout eette transformation. Pour un grand mombre de physiologistes, elle se ferait dans tous les points de l'économie, et partout où existent des échanges mofeculaires Mais eependant on a localisé vers le foie le centre de production de l'urée, et nous voyons en Allemagne Meissner, en Angleterre Parkes et Murchison, en France Brouardel, soutenir eette localisation hépatique de la fonction urogène, opinion qui paraît être confirmée par les récentes expériences de von Schroder (2), qui, en appliquant le procédé des circulations locales à la solution de ce problème, a montré la production de l'urée par la glande hépatique. J'éloigne, comme non econfirmée, une autre

⁽¹⁾ Schuitzen et Nencki, Die Vorstufen des Harstoffs (Zeits. f. Biologie, VIII).

⁽²⁾ Von Schreder, Arch. f. Experim. Path. u. Pharm., Bd. XVI, Heft 5 et 6.

hypothèse qui avait été faite et qui voulait que l'urée se fit exclusivement dans le rein, et j'arrive maintenant aux opinions qui ont été émises sur la production de l'acide urique.

Beneke, Voit en Allemagne, Leocrehé (1) en France, ontsoutenu que l'acide urique ne provenait pas de l'urée, mais, bien au contraire, de la xanthine. Jetes, en effet, un coup d'œil sur les formules suivantes, et vous verrez que l'Ippoxanthine ou sarkine, la xanthine et l'acide urique ne différent que par 1 équivalent d'oxygène, et comment on a fait découler alors le dernier de ces corps de l'oxydation des deux premières.

Quant au point de l'économie où se fait la production de l'acide urique, il y a le cet égard de très nombreuses hypothèses, que je ne ferai ici que vous signaler : c'est ainsi qu'Ebistein a placé ce lieu de production dans la moelle des os, que Chrxonscewski le met dans le tissu conjonctif, Robin dans le tissu tibreux, Ranke dans la rate, Beneke dans les globules blancs, Zaleski dans le rein, et qu'enfin Meissner et Lecorché le placent dans le foie.

Mais, me direx-rous, quelle est votre opinion, au point de vue de l'origine, commune ou non, de l'urée et de l'acide urique? Je vous répondrai très nettement que je reste classique, et que je considère la vieille doctrine de Wohler et de Lichig comme la seule rapie et la surtout en thérapeutique. Aussi je regarde l'acide urique et l'urée comme ayant me origine commune, résultant de l'oxydation plus ou moins complète des matériaux albuminoides de l'économie, et je vous en donnerai des preuves à propos du régime alimentaire de la goutte.

Mais, si je me suis étendu longuement sur ce sujet, c'est pour vous montrer les nombreux travaux qui ont été faits sur ce point et l'importance qu'on attache en chimie hiologique à l'étude de cette transformation des matériaux azotés. Je tenais

⁽¹⁾ Lecorché, Traité de la goutte, Paris, 1884, p. 72.

aussi à vous signaler aurtout les origines de ces deux corps, urée et acide urique, qui constituent par leur présence en excès dans l'économie la diathèse urique, diathèse si commune et si fréquente et qui offre un terrain favorable au développement des accidents gouldeux et rhumatismaux. Nous verrons de nombreuses applications des développements dans lesquels je suis entré dans la prochaime léçon où je me propose de vous entre-tenir du traitement hryfichique de la goute et de la gravelle

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Les cardiopathles artérielles et leur eurabilité;

Par llepri Huchard, médecin de l'hôpital Bichat (1).

L'année dernière, au Congrès de Grenoble (2), je démontrais par quelques exemples probants— qui se sont hien multipliés et confirmés depuis cette époque—que l'angine de poitrine vraie, affection artérielle par excellence, devait être traitée par un médicament artériel. l'iodure de potassium ou de sodium. Les guérisons nombreuses et définitives obtenues par cette méthode de trailement que j'ai insituée, confirment aujourd'hui sans appel, pour l'explication des accès angineux, la théorie de la sténose coronaire et de l'ischémie cardiauxe.

Or, parmi ces observations, s'en trouvent plusieurs dans lesquelles la médication iodurée suivie d'une façon constante pendant un à trois ans, à la dose quotidienne de 1 à 3 grammes, a fait disparaître non seulement l'atrésie des artères coronaires en modifiant favorablement leur état selère athéromateux, mais aussi les affections valvulaires de même nature; et comme, dans une question de ce genre, il faut que nos succès aient subi la longue épreuve du temps, J'ai attendu depuis plus de cinq an-

Communication au Congrès de Nancy pour l'avancement des sciences (séance du 18 août 1886).

⁽²⁾ Nature et traitement curatif de l'angine de poitrine vraie (Bull, de thérap., 30 septembre 1885).

nées jusqu'à ce jour pour mentionner avec certitude, sous l'influence de l'action prolongée des iodures, la disparition de souffles symptomatiques d'affections organiques du cœur.

Je possède neuf observations de ce genre, et je citerai seulement quatre d'entre elles, qui me paraissent plus concluantes :

Oss. I. - M. K ..., un de nos confrères, agé de cinquante ans, atteint d'artério-selérose et d'aortite chronique (dyspnée d'effort, quelques erises angineuses, battements artériels du eou, surélévation des sous-elavières, augmentation de la matité aortique, pouls radial, dur et vibrant, de consistance athéromateuse), vient me consulter en juillet 1884. Je constate au fover aortique un souffle systolique et diastolique, que je retrouve toujours pendant près d'un an chaque fois que mon confrère vient me voir régulièrement tous les mois. Il est soumis pendant deux ans d'une facon continue à la médication jodurée (1 à 3 grammes d'jodure de sodium par jour) et les accidents angineux cessent complètement après six mois. Le 28 juillet 1885, je note la disparition du souffle systolique de la base et une diminution considérable d'intensité du souffle diastolique. Ce dernier a disparu lui-même complètement en mai 1886, en même temps que la matité aortique devenait normale.

Oss. II. — M. de M..., cinquante-neuf ans, athéromateux, bes 1882, douleurs rêtro-s-ternales angineuses, pour lesquelles il vit avec moi M. Potain, qui confirma le diagnostic d'aortite chronique avec légère etasse de l'aorte et maladie de Corriga. Après quatre ans de traitement ioduré aux mêmes doses que précédemment, je constate la disparition complète et définité de la distattion de l'aorte et du souffle diastolique de la base, les crises angineuses arant écdé après quatre mois.

Oss. III. — M¹⁸ L..., quarante-six ans. Artério-seérose de la ménopause. Apparition d'un souffle diastolique au foyer aortique, attaques angineuses au commencement de l'année 4884. Après dix-liuit mois de traitement ioduré, disparition de l'angor et du souffle diastolique.

Ons. IV.—M. H.. trente-cinq ans, alcoolique, alteint de myocardite selèreuse avee soufile diastolique à la base, soufile systolique en jet de vapeur à la pointe (d'origine organique et non fonctionnelle). Il est soumis à la médication ioduvée dès le mois de février 1884. Après deux ans de traitement, diminution considérable du soufile diastolique, disparition du soufile systolique de la pointe et de pressue tous les accidents cardio-artériels Je prévois les objections, et j'y réponds :

- 4° À la base du œcur, les soufiles ne pouvaient-ils pas être de nature anémique? — Certainement non. Mos malades n'étaient in élhorotiques ni anémiques, souf par leur lésion aortique; le soufile était manifestement au foyre aortique et non à l'orifice pulmonaire, siège de préditection des bruits anémiques; et, quoique la théorie ait placé ees derniers un peu partout et aux deux temps du eœur, il ne faut pas oublier que les soufiles constatés ébez mes malades étaient le plus souvent diastoliques.
- 3º Le souffile systolique de la pointe peut être fonctionnel et disculement à l'agrandissement de l'orifice aurieulo-rentrieu-laire, par suite de la dilatation passire du ecur. Mais celle-ei, dans les cas cités, n'a pas été constatée; le souffle avait bien les caractères d'un bruit organique, et non fonctionnel; l'affection cardiaque, bien compensée, n'était nullement arrivée à la période où surviennent d'ordinaire les souffles fonctionnels par dilatation passive du cœur.
- 3º L'intensité d'un souffle ne doit jamais être considérée comme une preuve de gravité de lésion valvulaire; au contraire, it den à s'affaiblir et même à disparaître avec l'affaiblissement de la contractilité cardiaque. — Je répondrai comme plus haut à cette objection, que les signes de faiblesse systolique ne se sont jamais révélés chez mes malades, et que l'augmentation de la force contractile de l'organe a toujours marché parallèlement avea la diminution des bruits morbides.
- 4º Ges souffles ne seraient peut-être que des bruits extra-eardiaques ? — Non encore, est ils n'en présentaient aueun des caractères. Les bruits extra-eardiaques sont ordinairement temporaires; ils apparaissent et disparaissent souvent sans cause; ils sont modifiés par les changements de position des malades; ils out un timbre partieulier et sont médio-systoliques, comme l'ensigne M. Potain; enfin, ils ne se rencontrent qu'avec les ceurs d'un petit volume, en vertu du mécanisme qui préside à leur formation. Or, tous ees caractères étaient absents dans nos observations, où l'hypertrophie ventrieulaire était toujours alliée à l'artério-selfrese.
- 5° L'aortite ehronique s'établit souvent à la faveur de poussées inflammatoires aigues ou subaigues du vaisseau, et les souffles

n'étaient temporaires qu'en raison d'une lésion temporaire elles même, l'aortite aigué. — Non encore, car il s'agissait d'aortite chronique d'emblée, et les souffles ont été constatés par moi d'une façon permanente pendant deux à quatre ans.

6º A la bisse du cœur, surtout avec une aortite chronique, il s'agissait peut-être encore d'un de ces cas de péricardite plastique, dont les bruits simulent pendant des mois un rétrécissement ou une insuffisance aortique. — J'ai observé des faits sembles; mais je n'ai constaté, dans mes observations, aucun descaractères cliniques des souffles-frottements, qui ont un timbre particulier, qui durent rarement quatre années consécutives, qui meurent sur place et nes propagent point.

Je crois avoir répondu d'avance à toutes les objections, et m'appuyant non seulement sur les quelques faits que je viens de résumer, mais aussi sur d'autres cas que j'observe en ce moment, et que mon cher et regretté maître, Noël Gueneau de Mussy, à qui j'en parlais il 7 a un an, me disait avoir aussi remarqués dans sa longue pratique, j'arrive aux considérations suivantes :

Tous les praticiens ont vu un grand nombre d'affections organiques du eœur pour lesquelles un interrogatoire des plus complets ne parvenait pas à faire découvrir une cause ou une origine rhumatismale. Or, à côté du grand groupe des cardiopathies rhumatismales, il faut placer le groupe non moins important des cardiopathies que j'appelle artérielles, pour marquer d'un mot leur nature et leur origine. Ces dernières relevent du processus seléreux général engendré par des causes diverses et nombreuses (vieillesse, alcoolisme, saturnisme, syphilis, arthritis, ménopause, et peut-être l'hérédité directe, l'impaludisme, le végétarisme et le tabagisme). Ce'processus peut envahir l'organe central de la circulation de plusieurs façons, en frappant : 1º l'aorte scule; 2º les valvules auriculo-ventriculaires et aortiques; 3º les artères nourricières du cœur avec ou sans participation du myocarde et du tissu conjonetif; 4º les interstices musculaires et le muscle lui-même (myocardite scléreuse avec ou sans dégénérescence granuleuse).

Au point de vue anatomique, comme l'a si bien dit M. Hippo-

lyte Martin, il y a une grande différence entre les cardiopathies rhumatismales et les cardiopathies d'origine vasculaire. Dans les premières, α c'est la valude qui est le point de départ des modifications du cœur, tandis que dans les secondes le rôle du foyer morbide central à rayonnement centrifuge, dévolu tout à l'heure à la valvole, appartient actuellement aux vaisseaux » .

Au point de vue clinique, il ne faut pas voir dans ces derniers cas seulement une affection cardiaque, mais la localisation d'une maladie plus générale, d'une maladie artérielle. Il en est de même pour la néphrite interstitielle, si bien appelée néphrite artérielle par M. Lancereaux, et que l'on doit faire rentrer nosologiquement dans le grand processus de l'artério-sclérose, comme l'ont établi les publications de Debove et Letulle, de Rigal et Juhel-Rénov pour les myocardites scléreuses, celles de Duplaix, d'Isnard (de Marseille), et mes récentes leçons sur l'artério-sclérose en général. C'est la lésion artérielle qui commande, ici l'affectiou cardiaque, là l'affection rénale, plus loin l'affection cérébrale. D'où il suit que la thérapeutique ne doit pas viser seulement la localisation cardiaque, rénale ou cérébrale, C'est ce principe qui m'a guidé heureusement dans le traitement de l'angine vraie, comme il doit nous guider encore dans celui de toutes les cardiopathies artérielles,

Au point de une thérapeutique, on doit distinguer deux périodes dans l'artério-selérose, la période simplement vasculaire ou curable, et la période visérate ou incurable, qui atteint les éléments nobles des organes. Il en résulte qu'une des conditions du succès consiste à appliquer de bonne heure le traitement ioduré. Il faudra donc de bonne heure aussi reconnaître les signes de l'artério-selérose généralisée qui, Join d'être toujours une maladie chronique à longue échéance, suit au contraire parfois une marche subaigué et relativement rapide, puisqu'elle peut accomplir son évolution en deux ou trois ans, en un an ou même en six mois, comme me l'ont démontré un assez grand nombre de faits observés en ville.

Je cherche et j'étudie depuis plusieurs années les symptômes précoess de cette antério-sclérose subaiguë, et c'est ainsi que, dans mes leçons de l'année dernière, à l'hôpital Bichat, j'ai pi les caractériser, en ajoutant des signes nouveaux à ceux déja

connus : pouls dur, serré et concentré, sans dicrotisme, avec tracés sphygmographiques à grande amplitude, à ascension brusque, à descente rapide : exagération de la tension artérielle par suite d'un spasme intermittent ou permanent des artères périphériques qui donne lieu le plus souvent aux accès de pâleur de la face et des téguments, aux anémies locales, aux syncopes et asphyxies des extrémités, enfin aux refroidissements partiels attribués à tort à la seule localisation rénale; accès de polyurie et palpitations cardiaques nocturnes ou provoquées par le travail de la digestion, avec quelques accès d'arythmie et de tachycardie; accélération du pouls sans fièvre : palpitations artérielles, surtout au cou, à l'épigastre, à la tête où elles sont péniblement ressenties; douleur dorsale souvent permanente; crampes et douleurs musculaires ; accès de fatigue ou de courbature physique et intellectuelle : sensation de vague cérébral avec léger état vertigineux ; dyspnée d'effort, présentant ordinairement un caractère douloureux et provoquée par la marche ou le mouvement : impulsion forte du cœur avec choc précordial sur une large surface; hypertrophie cardiaque et bruit de galop; bruits aortiques secs et parcheminés avec bruit diastolique retentissant, métallique ou clangoreux au niveau du deuxième on troisième espace intercostal gauche; battements anormaux des artères du cou; surélévation des sous-clavières et augmentation de la matité aortique (ces quatre derniers symptômes indiquant déjà un commencement d'ectasie de l'aorte qui est elle-même un des symptômes les plus constants de l'artério-sclérose commencante).

Le diagnostic de l'artério-selérose, surtout de l'artério-selérose cardiaque doit être établi d'une façon d'autant plus précoce quo le cœur des malades est à chaque instant en imminence morbide de dilatation ou d'asystolie, ce qui se comprend en raison de la dégénérescence facile et rapide du myocarde, conséquence inévitable de l'obstacle apporté à son irrigation sanguine. Vienne une cause légère, par exemplo une simple bronchite qui réctuit sur l'organe, une émotion, quelques troubles digestifs, un peu de surmenage cérébral, émotionnel ou physique, et aussitôt éclateront les accidents d'une affection cardiaque qui n'avait éch si soupponnée ni prévue. En quelques jours, ou en quelques

heures, le cœur faiblit dans ses contractions qui deviennent irrégulières, sa matité transversale augmente et sa pointe bat en dehors du mamelon, les bases pulmonaires se congestionnent, l'œdème péri-malléolaire apparaît, on constate de l'albuminurie, tous les phénomènes d'insuffisance myocardiaque s'accentuent rapidement, et une véritable crise d'asystolie aique éclate. Ici, la maladie du cœur se révèle et se démasque par une attaque asystolique, elle commence, en un mot, par où finissent les affections simplement valvulaires, et ces accidents soudains d'insuffisance myocardiaque rappellent les phénomènes si rapides d'insuffisance urinaire dans les eas de sclérose du rein, et la forme rapide ou foudrovante des accidents urémiques si commune chez les vicillards et les scléro-athéromateux. Du reste, ces cardiopathies artérielles présentent souvent dans leur cours et à une période voisine de leur début des phénomènes complexes d'asystolic et d'urémie, parce que le processus seléreux s'est généralisé au cœur, au rein, ou encore au foie, qui, ne iouant plus dès lors son rôle de destructeur des poisons formés dans le tube digestif. aggrave et précipite les accidents de la toxémie due à l'insuffisance urinaire: c'est aussi parce que la sclérose a envahi les artères de l'encéphale, que les accidents cérébraux sont plus précoces dans les cardiopathies artérielles que dans les affections valvulaires.

Gelles-ci, sans parcourir toujours régulièrement ce qu'on appelle le cycle morbide des affections du cœur, arrivent lentement, progressivement à l'insuffisance myocardiaque et à l'asthénie cardio-vasculaire; celles-là y tombent d'emblée, brusquement, à propos d'une cause insignifiante, parce qu'elles y sont préparées depuis longtemps déjà par l'altération vasculaire qui a produit de bonne heure l'asthénie des vaisseaux et du myocarde.

Ainsi donc, les cardiopathies artérielles sont latentes dans leur évolution, insidieuses dans leur début, paroxystiques dans leur marche, accidentées et saccadées dans leurs allures, compliquées et variables dans leurs manifestations viscérales, soudaines et brutales dans leurs replosions asystoliques. C'est co qui explique la violence et la rapidité avec lesquelles éclatent les accidents cardiaques les plus graves sous l'influence de la cause la plus légère, chez les artério-scléreux, chez les goutteux ou les diabétiques auxquels on n'avait reconnu jusque-là l'existence d'aucune affection organique du cœur.

On voit parfois se produire, au moment de la ménopause, des troubles circulatoires caractérisés par des palpitations le plus souvent nocturnes, par de la dyspnée d'effort, de l'essoufflement facile sous l'influence d'une marche un peu rapide, par des sensations fréquentes de douleur et d'angoisse précordiale, l'exagération de la tension vasculaire et de l'impulsion cardiaque, par des accès d'arythmie et de tachycardie, par divers accidents attribuables aux spasmes artériels (doigt mort, syncopes locales, refroidissement des extrémités, etc.). La cardionathie préparée par la lésion artérielle a pu rester latente pendant un temps plus ou moins long, quand tout à coup, sous l'influence d'une cause légère, qui peut être une simple émotion ou une bronchite et qui est ici représentée par la seule évolution de la ménopause, éclatent des accidents asystoliques, pour cesser et revenir ensuite après plusieurs périodes successives d'augmentation ou d'accalmie. Cette cardionathie de la ménonause, qu'il faut savoir distinguer des troubles fonctionnels du cœur engendrés souvent par l'hystérie de retour ou de la ménopause, a été bien décrite par mon savant collègue et ami le docteur Glément, médecin des hôpitaux de Lyon, qui la rattache à tort à un simple trouble fonctionnel du grand sympathique, Sans doute, l'origine nerveuse et vaso-motrice de l'artério-sclérose a été soutenue par Giovanni en 1877, et sans vouloir entrer à ce sujet dans une discussion inutile, je ferai remarquer combien la symptomatologie de la cardiopathie de la ménopause répond exactement au tableau descriptif des cardionathies artérielles. Or. d'après mon observation, la ménopause est féconde en lésions artérielles, et si elle est invoquée à si juste titre par M. Bucquoy parmi les causes fréquentes de l'aortite aiguë, c'est parce qu'elle est souvent le point de départ de la sclérose vasculaire et de l'aortite chronique qui n'est elle-même qu'un épisode de l'artério-sclérose généralisée. Il y a donc, selon moi, une artério-sclérose de la ménopause, qui tient sous sa dépendance l'aortite aigué ou chronique avec ou sans manifestations angineuses, la sclérose des coronaires, les

myocardites seléreuses, les eardiopathies artérielles ensin, qu'il faut bien connaître pour savoir les combattre en temps opportun.

A la période asthénique des cardiopathies artérièles, la digitale reste toujours le grand médieament de l'asystolie; mais à un stade moins avancé, au stade préasystolique que j'oppose au stade préalbuniturique (de Mahomed) des néphrites intersitielles, il faut s'adresser à la médieation iodurée d'une façon continue, à la dose quotidienne de 1 à 3 grammes pendant deux et même quatre ans. Sous eses conditions, on peut voir s'améliorer et même disparaître les eardiopathies artérielles truitées à leur début, quelle que soit leur nature (selérose des coronaires, affections valvulaires, myocardite seléreuse, cardio-nortite, etc.).

Aux inerédules, je pourrais d'abord répondre par les quatre guérisons dont j'ai donné la relation au commenement de cette étude et aussi par la citation d'autres faits que j'observe en co noment. Je pourrais encore répondre par le raisonnement suivant: l'iodrer guéril les angines de poitrine vraies, parco qu'il triomphe de la sénose des coronaires selérosées, pourquoi ne pas eroire à son action sur la sténose des valvules cardiaques séparée seulement de la première par uno différence do sièce?

Mais, il y a une lésion bien autrement grave et étendue qui peut disparaître mêune complètement sous l'influence de la médieation foudrec, e'est l'anérisme contique, comme l'ont démontré Bouillaud, qu'il faut placer le premier en date, Nélaton, Potain, Paul et Buequoy en France, Craig, Chuckerbutty, Balfour, Dreschielde d'Byron Bramwell en Angleterre.

A ce sujet, on me permettra de rapporter l'obserration suivante : A la fin de l'année 1884, un de mes anciens et excellents cièves, le docteur Ducroux, de Guesguon (Saône-et-Loire), m'adresse un malade atteint d'un amérrisme aortique volumineux, déterminant une compression de la trachée telle, que le patient en proie à une oppression formidable pouvait à peine faire quelques pas, et qu'il éprouvait depuis plusieurs mois des accès de suffocation menaçante pour son existence. Le creux sussternal était comblé par la tuneur qui s'étendait dans une grande surface sous la clavicule droite, et au foyer aortique on constatait un double souffle systolique et diastolique des plus nets. J'instituai dès lors la médication iodurée à des doses quotidiennes variant de 6 à 8 grammes, et un an après ce traitement ponctuellement suivi, le malade était méconnaissable : plus de d'spnée, plus d'accès d'oppression; le second centre de hattements se perçoit à peine, les creux sus-sternal et sous-clavieulaire ne sont plus occupés par la tameur, le souffle diastolique a disparu, seul le souffle systolique persiste avec une bien plus faible intensité qu'autrefois. Ce n'est pas encore la guérison complète, mais elle est proche

La science possède bien d'autres faits semblables, et si j'ai cité cette observation, c'est pour démontrer une fois de plus que les succès de la médication idoutrée dans des lésions aussi graves et aussi étendues que les anévrismes aortiques peuvent être recherchès et obtenus à plus forte raison dans les cardiopathies artérielles.

Or, l'iodure agit bien plus dans ces cas comme médicament artériel que cardiaque. A ce point de vue, je differe un peu d'opinion aree M. Germán Sée que l'on doit toujours citer dans les questions d'iodothérapie, et qui a eu l'idée d'employer le médicament d'une façou continue dans les hypertrophies cardiaques de croissance.

« L'iodure de potassium constitue, dit-il, un médicament cardiaque des plus précieux; il n'agit pas seulement sur les dyspuées cardiaques et sur ce t pre qu'on peut appeler asthme cordiaque, mais c'est un modificateur puissant des muscles, surtout du myocarde, en même temps que des vaisseaux dont il augmente l'énergie contractile; il facilite la respiration d'une manière immédiate, et la tonicité du cœur d'une façon permapente. a

Quoique ce passage fasse mention de l'action vasculaire du médicament, il est plus juste de dire que l'iodure est le médicament artériel par excellence, qu'il agit seulement à ce titre sur le cœur, comme je l'affirmais au sujet de son action curative si remarquable sur l'angine de poitrine vauie : outre leurs vertus résolutives et leur action très probable sur les parois artérielles, les iodures doivent en grande partie leur efficacité dans le traitement de l'artério-aclérose, des aortites, des angines de poitrine et des cardiopathies artérielles, à leur action sur la circulation bien démontrée par les expériences de Sokolowski et de Bogolopoff (1). Sous leur influence, en effet, le pouls gagne en force et en fréquence, les vaisseaux périphériques se dilatent et se développent, la circulation devient plus active et plus rapide, la chaleur périphérique s'élève et se régularise, la tension vasculaire s'abaisse et tent à devenir normale.

Mais une des conditions de succès de cette médication, c'est sa prolongation d'action. Il faut, comme pour l'angine de poirtine, soumetre les artério-cardiopathes à l'iodure de sodium pendant deux à trois ans au moins, aux doses quotidiennes de 1 à 3 grammes, en ayant soin de le suspendre tous les mois pendant six à buit jours. Cette médication, sauf quelques idio-syncrasies particulières qu'il faut toujours prévoir, est parfaitement supportée et n'espose pas d'ordinaire aux accidents d'iodisme si graves dont parlent les auteurs.

J'ai plutôt recours aux préparations de sodium, quoique la quantité de potassium contenue dans l'iodure soit très petite et incapable de produire à faible dose et à courte échéance, une action toxique sur le eœur et l'économie. Mais les sels de potasse doivent être bannis de la thérapeutique d'une maladie comme l'artério-sclérose qui, par la fréquence de sa localisation rénale, expose les malades aux accidents de l'urémie ou plutôt de la potassièmie démontrée par les recherches si remarquables de Feltz et Ritter (de Nancy), et regardée par eux comme l'une des principales causes des accidents liés à l'insuffisance de dépuration urinaire. L'iodure de potassium pouvant donc à la longue produire une action nocive sur le cœur et les fonctions rénales, il faut, dans tous les cas où la médication iodurée doit être poursuivie pendant longtemps, employer de préférence l'iodure de sodium, sel aussi actif, plus inoffensif et plus assimilable.

Telles sont les considérations dans lesquelles j'ai voulu entrer

Bogolopoff, Zur Frage der physiologischer Wirkung des Iodkalium (Arbeiten aus dem Pharmacologischen Laboratorium zu Moskau, 1876, p. 125).

au sujet des cardiopathies artérielles qu'une médication jodurée longue et opiniatre doit toujours combattre et qu'elle peut très favorablement modifier. Mais en thérapeutique, nous savons trop qu'il faut savoir modérer ses enthousiasmes. Tout à l'heure je parlais de deux phases importantes dans l'évolution de l'artério-sclérose : l'unc, la phase curable qui atteint sculement les vaisscaux; l'autre, la phase incurable qui a envalui les organes. Mais les choses ne se passent pas toujours ainsi, et dans beaucoup de cas certainement moins favorables, la néoformation du tissu conjonctif n'est pas consécutive à celle des vaisseaux, elle marche de pair avec elle, elle lui est contemporaine, et le proecssus scléreux frappe d'emblée vaisseaux et organes. Il ne faudrait done pas me faire dire que, m'appuyant seulement sur neuf observations auxquelles on doit ajouter plus de trente cas d'angines de poitrine vraies disparus au moven de la médication iodurée, j'aic la prétention d'améliorer ou de guérir toutes les cardiopathies artéricles traitées même dès leur début. Dans les observations que j'ai présentées, le processus seléreux n'avait envahi que les vaisseaux et à peine les organes. Je suis peut-être tombé sur une série heureuse. Espérons qu'elle continuera... entre les mains de mes lecteurs.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Contribution à l'étude du diagnostie et du traitement de la cystite biennorrhagique; Par le docteur Ernest Desnos, ancien interne des hônitaux.

Par le docteur Ernest Desnos, ancien interne des hôpitaux.

Pendant ess deraières années la cysite blennorrhagique a ciè l'objet d'études approfondies et complètes qui ont contribué à jeter une vive lumière sur l'histoire de cette affection. Nous nous contenterons de cière les travaux les plus rècents; l'article de M. Chauvrel, celui de M. Geffrier, les thèses de M. Laforest et de M. Hache, enfin la thèse toute récente de M. Leprévost permettent de dire que dès aujourd'hui la cysite blennorrhagique est une maladie dont la nature, le siége, la marche et le traitement sont connus et déterminés. Notre but est ici des plus modestes; nous nous proposons seulement d'apporter le tribut d'un certain nombre de faits observés récemment, et d'insister sur quelques points du diagnostie et du traitement.

DIAGNOSTI

Nous rappellerons rapidement la symptomatologie de la epstite blennorrhagique. Elle débute si rarement dans les premiers jours qui suivent l'apparition de l'écoulement, que M. Fournier affirme ne l'avoir jamais observée dans ces conditions; elle apparaît ordinariement vers la troisième ou quatrième semaine. Cependant des faits rapportés par M. Leprévost montrent qu'elle peut apparaître de très bonne heure. Les causes en sont multiples; tantôt elles sont très difficiles à saisir, et on invoque alors une fatigue, une érection prolongée, ou simplement la propagation de la phlegmasie aux parties profondes du canal; tantôt au contraire le mécanisme est évident, c'est un exeès aleoolique, un colt prémature, une pollution nocturne, plus souvent encore c'est à la suite du passage d'une sonde dans l'arèthre et surtout d'une injection forcée que la malaité éclate.

Dans ces cas aigus, la forme qu'affecte la cystite est d'une brusquerie extriene; les mictions deviennent subitement frequentes et douloureuses; le malade ne read chaque fois qu'une quantité insignifiante d'urine, et l'expulsion de ces quelques gouttes est suivie de douleurs vives, d'épreintes vésicales des plus pénibles, se renouvelant parfois presque sans intervalle; enfin du sang apparait à la fin de chaque miction, de sorte que cétécoulement est presque continu dans les asals ep lus intenses; le malade est dans un état d'agitation et d'anxiété extremes; pourtant la température ne s'élève pas au-dessus du chiffre normal.

Ces symptòmes existent encore dans la forme subaigue, mais attieués, et quand les mictions sont un peu plus espacées, on peut recueillir une quantité appréciable d'urine et l'examiner. Si on prend la précaution de faire uriner le malade dans trois everres séparément, au commencement, au milieu et à la fin d'une même miction, on constate que le premier verre contient la plus grande quantité de pus — o est edui qui était déposé sur le col u dans l'uréthre postérieur; — dans le deuxième verre, l'urine

est limpide; dans le troisième, au contraire, on retrouve des traces de pus, mais surtout, 8'îl y a hématurie, c'est dans ce troisième verre que le sang se trouvera en plus grande abondance et quelquefois uniquement dans ce verre. Les parois vésicales appuyant sur le col en compriment les vaisseaux et en chassent le sang qui vient sourdre à travers la muqueuse.

La maladie, devenue chronique, affecte les formes les plus diverses; tantôt c'est une prolongation de l'état aigu presque sans atténuation et les mictions se renouvellent jusqu'à vingt-cinq et trente fois par jour; tantôt la maladie semble se calmer, puis, sous l'influence la plus légère en apparence, une course, une fatigue, un excès, ou simplement la reprise du coit, la maladie reparait aree toute sa vidence. Ailleurs, les symptômes sont réellement très atténués; les besoins sont fréquents mais peu douloureux; les urines sont encore chargées d'un dépêt abondant qui reste au fond du vase, et, si l'on fait uriner le malade dans trois verres séparés, on ne trouve que dans le premier un peu de pus collecté dans l'urdêtre postérieur ou sur le col. L'état général, quelle que soit la forme de l'affection, n'est pas sensiblement atteint, à moins de comfications.

Tels sont les principaux aspects sous lesquels on rencontre la cystite blennorrhagique; si nette que puisse sembler son étiologie, si tranchés que soient ses symptômes, nous allons voir que l'interprétation n'en est pas toujours facile et que le diagnostie en est parfois rempli d'éueils.

Pendant la période aiguë de la blennorrhagie, il est rare qu'on puisse être induit en erreur, et s'il existe des eas où la eystite se soit développée à estte époque, c'est qu'une violence est venue en interrompre la marche régulière et la eause en est facile à découvrir

Nous l'avons dit, un eathéter peut, entrainant le pus dans l'urêthre postérieur, être l'agent de la propagation, mais M. Leprévost a fait remarquer que, passant par la boutonnière que forme la région membraneuse, les instruments s'y essuient pour ainsi dire et arrivent dans la prostate chargés d'une très petite quantité de pus. Il n'en est pas de même des injections qui entrainent avec elles le pus collecté dans le cul-de-sac du bulbe et conduisent l'agent infectant directement dans l'urêthre prostatique et sur le col où il reste emprisonne. Ce mécanisme, qu'il nous semble difficile de mettre en doute, se retrouve nettement dans l'observation suivante:

Oss. I. — Ron..., ringl-six ans, contracte une blennorrhagie à la fin de mars 1885. Au bout de huij jours, après avoir ingéré une grande quantité de balsamiques sans avoir amené une diminution de l'écoulement, il prend, le 2 avril, une injection d'eau glacée pour calmer des érections très prolongées. Deux seringues en sont poussées dans l'urêthre coup sur eoup. Une demi-leuter après, des besonis d'uriene se succédaient à de très courts intervalles, puis après une accalmie de quelques heures, ils reparaissaient avec une plus grande intensité.

Pendant trois jours, les douleurs sont des plus violentes, les besoins incessants, et au hout de quarante-huit heures, du sang apparaît à chaque mietion. Un traitement émollient adoucté quelque peu ces symptômes que nous trouvons pourtant portes à un degré d'acuité considérable le 6 avril. Les mictions se renouvellent toutes les dix minutes en moyenne, le malade pousse des cris au moment de l'expulsion des dernières gouttes qui, chaque fois, sont teintées de sang. Le dépoit formé au fond du vase en occupe à peu près le tiers, et est formé de pus verdatre strié de sang.

Le 6 avril, première instillation sur le eol vèsical de 10 gouttes d'une solution de nitrate d'argent au einquantième; douleur violente avec irradiation aux reins et aux aines, durant une heure environ; dans la journée, mêmes souffrances que la veille.

7 avril. Etat stationnaire.

8 avril. Deuxième instillation beaucoup moins douloureuse; le sang a disparu après la mietion; la fréquence continue.

11 et 12 avril. Amélioration.

13 au 15 avril. Quatrième et einquième instillation. Grande amélioration; le malade n'urine plus que toutes les heures, l'expulsion des dernières gouttes est toujours douloureuse.

Après la sixième instillation, nous n'avons plus revu le malade qui gardait ses urines près d'une heure et demie. L'écoulement urêthral, dont on u'avait pu apprésier l'abondance pendant l'évolution de la eştite, avait très sensiblement diminué; il persistait encore dans l'urêthre antérieur au moment du départ du malade.

Ailleurs, la cause de l'extension rapide de l'inflammation à la vessie est moins nette. Sans qu'ou puisse invoquer ni excès, ni absorption intempestive de mèdicaments, ni manœuvres intrauréthrales, on voit la blennorrhagie gagner le col. Deux observations de M. Hache, deux autres que nous avons recueilles dans le service de M. Guyon, montrent que la cystite peut éclater spontanément du premier au cinquième jour de l'écoulement.

Cette possibilité doit nous mettre en garde contre une eause d'erreur que voici : Certains malades accusent, dès les premiers jours, une fréquence insolite des besoins; ec symptôme est quelquefois neu marqué, et le nombre des mietions quotidiennes n'est augmenté que de trois ou quatre : mais ailleurs ces besoins sont assez fréquents pour se renouveler toutes les trente ou même vingt minutes. Or, dans quelques-uns de ees cas, il ne s'agit pas de cystite : un examen approfondi des symptômes ne permet pas d'en douter. D'abord, la cystite ne saurait être eonstituce par un seul symptôme; or, ici il n'y a que de la fréquence, la douleur dans les trois observations suivantes existe, il est vrai. mais elle siège au niveau de l'urèthre : l'émission des dernières gouttes n'est pas accompagnée des douleurs vives caractéristiques de la eystite du col. L'examen de l'urine dans ces cas n'a pas une très grande valcur, car si l'on y trouve du pus, celui-ci peut provenir uniquement de l'urèthre antérieur.

Ce qui nous permet d'affirmer que dans ces cas il n'y à pas inflammation du cel, c'est que sur sept cas de ce genre qui se sont offerts à nous, et où les mietions étaient très fréquentes, il nous a été donné d'avoir trois fois la preuve de l'intégrité de l'ruéthre nostérieur. Vioi le premier de ces cas :

Obs. II. — Ber..., dix-neuf ans, quatre jours après un coît suspeet, éprouve un ehatouillement au méat et voit un suintement purulent deux jours après.

Le 3 novembre 1884 (seplième jour), l'écoulement augmente et les besoins d'uriner se moitrent loutes les heures environ; le 4 et le 5, la fréquence augmente encore, et le 6, le malade ne peut retenir son urine pendant plus de vingt minutes; douleur vive chaque fois. Cet ensemble symptomatique nous ayant fait craindre une propagation de l'inflammation à l'uriethre postérieur et au col, nous introduisons un explorateur à boule que nous choisisons perforcés, pour faire une injection d'une solution boriquée dans l'urethre antièreur, avant de franchir la région membrapassage des régions bubbaire et membraneuse est douleureux, mais à notre grand étonnement, les douleurs essent au niveau de la prostate et au niveau du col; en retirant l'instrument, aucune trace de pus ne se trouve sur le rebord de la boule exploratrice.

La fréquence disparut, en effet, au bout de quarante-luit heures ; la blennorrhagie suivit son cours normal et guérit au bout de six semaines.

La preuve était évidente pour nous ; il suffit d'avoir exploré une fois un sujet atteint d'archtrite postéricure aiguë, pour savoir quelle vive douleur il aceuse au moment du passage de la boule exploratrice en ce point.

Dans les deux autres cas, en portant dès les premiers jours un agent modificateur sur la partie antérieure du canal, alors que l'inflammation ne semblait pas dépasser les limites de la fosse navioulaire, nous avons pu en arrêter les progrès; peu de temps après, la fréquence des mictions diminuait, et elle ne s'est plus montrée decuis.

Oss. III. — Col..., vingt-cinq ans, n'a jamais eu de blennorrlagie; le 8 celobre 1882; il vient nous trouver se plaignant d'un clatouillement au bout de la verge. Le lendemain, les besoins d'urieur reparsissient toutes les heures environ, et le surlendemain un écoulement purulent léger était manifeste entre les lèvres du méat; les micions étaient de plus en plus fréquentes. Sur la demande instante du malade nous flues, à l'acide d'un instillateur porté un peu en arrière de la fosse naviculeur, une injection de 40 gouttes d'une solution de nitrate d'argent au vingtème qui s'écoula par le méat sans séjourner dans l'urièthre. La réaction fut très vive pendant trente-six heures et les mictions conservèrent la mème fréquence; mais au hout de quatre pout toute inflammation avait disparu, et l'urêthre ne présentait plus de trace de nu

Les mictions avaient diminué presque immédiatement de fréquence, et, le 13 décembre, einq jours après l'instillation, étaient redevenues normales.

Oss. IV. — Thu..., dix-neuf ans. Pas d'antécédents, Chatouilement et suintement le 4 février 4885; mictions fréquentes dès le début toutes les heures, puis toutes les demi-heures; le lendemain, 0 février, instillation en arrière de la fosse navieulaire de 40 gouttes d'une solution de nitrate d'argent au vingtème; douleur immédiate peu intense, mais mictions horriblement douloureuses toute la journée; dès le soir, elles étaient moins fréquentes, et le surlendemain ne se renouvelaient plus qu'à intervalles normaux. Au sixieme jour, un suintement purulent persistait; une instillation fut faite à la région bulbaire et amena une guérison, dont nous avons constaté le maintien un mois après.

Dans ces observations, il est bien évident qu'il ne s'agit pas de cystite, car l'agent modificateur a porté sur une région delignée de la vessio. Cetto fréquence non symptomatique d'une eystite est de très courte durée et disparait au bout de trois à quatre jours, même dans les cas où la blennorrhagie est abandonnée à elle-même ou suit son cours normal. Il nous semble difficile d'expliquer ce fait qui est rarement signalé dans les observations, autrement qu'en le considérant comme un phénomène d'ordre réflexa, ot nous n'avons pas à rappeler les sonsations douloureuses de l'urêthre antérieur ou du méat, associées aux lésions du col vésical.

S'il est facile dans les eas aigus de reconnaître l'existence de la eystite blennorrhagique, il n'en est pas toujours de même quand la maladie est devenue ehronique. Avant d'aborder ce sujet, il nous semble utile d'examiner quelles sont les régions vésicales atteintes par la blennorrhagie, et faire, en un mot, le diagnostie du siège.

Ön sait que M. le professeur Guyon, en se basant sur l'anatomie, le développement et la pathologie, a divisé l'urelture en antérieur et en postérieur, celui-ei étant pour lui une dépendance de la vessie. Il est de fait — des pièces pathologiques aussibien que l'examen clinique sont là pour le démontrer — qu'il n'y a pas de cystite du col sans uréthrite profonde, et que dans ecrtains cas, les symptômes de ces deux affections se confondent aisément. Cependant jusqu'à ces derniers temps, la distinction fétat maintenue entre ces deux affections.

M. le docteur Leprévost a tenté, dans sa thèse inaugurale, travail des plus intéressants et des plus consciencieux, d'assimiler ces deux affections et de nier l'inflammation de la muqueuse vésicale dans la blennorrhagie. Pour lui, tous les symptômes de la eystite blennorrhagique, quels qu'ils soient, aigus ou chroniques, évidents ou latents, auraient pour siège l'urèthre profond.

Deux arguments principaux sont invoqués à l'appui de sa thèse : chez la femme, la région du trigone est facilement explorée soit avec la sonde introduite dans la ressie, soit par le toucher vaginal, ou encore mieux en combinant ces deux modes d'exploration. Or, les femmes atteintes de cystie alennorrhagique ainsi examinées n'ont pas accusé de douleur pendant ces manœurves. En second lieu, M. Leprévot s'est assuré que l'urine recueillie directement par le cathétérisme au centre de la vessie ne contenuit pas de pus

Notre intention n'est pas de discuter point par point la théorie de M. Leprévost. Le peu de sensibilité du col vésical dans ces circonstances est assurément fort remarquable, mais souvent la vessie, même enflammée, est beaucoup moins sensible aux contacts des solides qu'à la présence d'une petite quantité de liquide. et elle tolère les manœuvres multipliées d'un instrument métallique, alors qu'une injection peu copieuse détermine des besoins invincibles d'uriner et de très vives douleurs. Peut-être aussi dans ces eas, la eystite était-elle limitée à une zone très petite et très voisine de l'orifice du col. En tous eas, nous pouvons, de notre côté, opposer à cette indolence de la muqueuse vésicale des faits où la même région était le siège d'une sensibilité extrême. Dans nos observations nos VII, VIII, IX, etc., au moment où nous poussions la boule d'un explorateur perforé pour faire des instillations de nitrate d'argent, une douleur vive s'est manifestée au passage à travers la région membraneuse, et a conservé la même intensité pendant tout le trajet de la région prostatique: au moment où l'explorateur a pénétré dans la vessie, la douleur a été telle que le malade n'a pu retenir un eri. En portant l'instrument un peu plus loin, nous l'avons vue disparaître, mais aussitôt que, au retour, le contact entre la boule et le col a été de nouveau établi, la même douleur s'est manifestée. Nous étions donc bien au contact de la muqueuse vésicale et en dehors des limites de l'urèthre.

Quant à l'absence de pus dans l'urine recueillie dans la vessie, il n'y a rien là qui doire étonner; que le pus prenne naissance dans l'urethire ou qu'il vienne de la surface de la muqueuse vécicale, il a une tendance à rester dans ces régions qui sont les plus déclives et à ne pas se mélanger avec l'urine contenue dans la vessie, surtout dans les cas aigus, où les mictions fréquentes mphéhent que le mélange ait le temps de se faire. D'ailleurs,

dans l'expérience qui consiste à faire uriner le malade dans trois verres séparés, le deuxième, edui où se dépose l'urine de la partic centrale de la vessie, n'est-il pas le plus souvent dépourvu pe sécrétion purulente, tandis que le troisième, dans lequel on recueille le liquide et les dépôts amassés dans le fond de la vesse en contient ordinairement?

M. Leprévost cite encore l'observation de malades atteints d'urtéhrite profonde, et constate cher aux (Th. de Jamin) que les mictions sont fréquentes et douloureuses. Nous reconnaissons volontiers la réalité du fait dans l'immense majorité des cas, quelques exceptions faites. Mais de ee qu'un symptôme est commun à deux affections, il ne s'ensuit pas qu'elles soient identiques.

CORRESPONDANCE

Nous publions aujourd'hui, sur la demande du docteur Moncorvo, ce travail qui nous avait été adressé au mois de jantier 1886, mais que nous n'avions pas publié parce que, quelques jours auparavant, nous avions reçu un mémoire presque identique du docteur Silva Nûnes, mémoire qui a paru dans le numéro du Bulletin du 28 février 1895; D'ailleurs, M. Moncorvo (de Rio de Janeiro) a réclamb la priorité du traitement de l'astlime par la teinture de lobélia à haute dose dans le numéro du 15 mars de la même année.

De l'asthme chez les enfants et de son traitement par la teinture de lobella inflata.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Pendant bien des années prédomins, chez la majorité des pahologistes, la ervojaco que l'enfance était à l'abri de la manifestation de l'asthme. C'est ainsi qu'en consultant les ouvrages et les monographies publis jusqu'au commencement de notre siècle sur la pathologie infantile, on aura la conviction de ce que nos prédécesseurs es songeaient nullement à la production de cette maladie dans le jeune âge, car ils gardèrent silence complet à ce sujet. Ce ne fut qu'à partir de la deuxième motifé du siècle actuel que la fréquence de l'asthme dans l'enfance commença à être d'uvilguée. D'abord, à Londres, Hyde Salter, après une longue observation sur cette maladie à toutes les périodes de la vie, fit voir que, sur quarante-sept cas d'asthme reneontrès depuis l'àge d'un an jusqu'à soixante ans, dix-neuf fois la maladie avait apparu au-dessous de dix ans.

En France, Trousseau fut l'un des premiers qui signala l'apparition de l'asthme chez les jeunes gens. Cela fut confirmé ensuite par Guersant, Blaehe, Parrot, et par le professeur G. Sée.

En Allemagne, le même fait fut démontré par l'observation de Laschner (de Prague), et par celle de Palitzer (de Vienne).

Dans ses leçons, devenues classiques, le professeur Ch. West est venu corroborer, par sa longue expérience, l'opinion qui admettait la fréquence de l'asthme dans le jeunc âge.

metatar in requênció de l'astinné dans le jeune age.

Encore en Angleterre, plusieurs autres pathologistes sont arrivés tour à tour à la même conclusion; tels sont, par acemple, Thorwgood, Berkast, Fuller et W. Day, « Commo toutes les maladies héréditaires, dit Feller, l'astinne peut survein à toutes les époques de la vie. » De l'avis de l'éminent prefende. Day de Londroys, les cas de cette maladie sont rares contra publica en Especia est al casa de cette maladie sont rares contra publica en Especia est alcadean de l'est les de l'est contra de M. Bonchut, Descrottilles, d'Espine et Picto, les que conte publica en Especia est alcadean de l'est les de l'est les de l'est l'est de l'est l'es

Je pense, comme l'avait eru Trousseau, qu'un grand nombre d'attaques d'asthine, chez les enfants, passent souvent inaperçues et obscurcies par les phénomènes provenant de la sécrétion catar-

rhale plus ou moins exagérés.
L'éminent professeur de l'Hôtel-Dieu avoue, en effet, qu'il devrait avoir été témoin de plusieurs cas d'asthme qui lui auraisant passé inaperças. Ce ne fut qu'après les deux faits intéressants qu'il relate dans sa leçon sur l'asthme qu'il se mit à l'écart contre do nareilles mérires.

A Rio de Janeiro, outre les conditions thermo-baro et hygrométriques, qui favorisent considérablement la production de la maladie en question, il existe une circonstance individuelle, chez les jeunes sujeles, qui les prédispose, c'est-à-dire l'exclabibité plus accusée du nérraxi; cela suffirait à faire penser à priori à la manifestation, plus fréquente chez cux, de cette nérvose.

De fait, mon observation personnelle m'engage à déclarer qu'elle est observée à Rio, à toutes les périodes de l'enfance, dans une proportion bien plus élevée que je ne ne l'avais cru d'abord.

La pliysionomie de cette maladie dans les premiers âges s'écarte d'ordinaire de celle observée dans l'âge adulte; presque

souvent elle est précédée ou accompagnée de phénomènes bronchiques, de façon que la maladie principale peut rester inaperque. Les crises ne font guère des apparitions soudaines, comme il est commun de voir éhez les adultes; leur intensité est aussi moins grande dans la majorité des eas, mais leur durée est un peu plus longue. La dyspnée a des exacerbations nocturnes; l'enfant se réveille souvent avec une certaine augoisse, tousse péniblement, en même temps qu'on entend, même à distance, le bruit de la respiration sibilante. Le lendemain matin, la fréquence respiratoire tombe presque à la normale; la toux devient plus rare, et. par l'auscultation, on constate une réduction des ràles sibilants, qui sont moins intenses et moins abondants. Ces accès varient beaucoup de fréquence et d'intensité; les changements atmosphériques, le catarrhe bronchique, un refroidissement, des troubles digestifs, une grave émotion, souvent même un accès de fièvre paludéenne, peuvent éveiller l'apparition d'une attaque, notamment chez les enfants frèles, nerveux, ou détériorés par une maladie distrophique, acquise ou héréditaire, Chez quelques enfants, les accès d'asthme surviennent presque toutes les semaines; chez d'autres, ils ne se présentent qu'à un mois ou même plus d'intervalle; enfin, il n'est point tout à fait rare d'en observer des attaques séparées par un délai de plusieurs mois. D'une facon générale, le pronostie de l'asthme dans l'enfance est plus favorable qu'aux autres âges, lorsqu'elle n'est point la complication d'une affection du cœur, de la tuberculose pulmonaire ou bronchique. J'en ai retrouvé pourtant des cas un peu réfractaires aux moyens thérapeutiques essayés, sans que la maladie ait aequis, du reste, aucun earactère de gravité.

Le but principal de cette note est d'attirer l'attention sur l'emploi, chez les enfants atteints d'asthme, d'un médicament qui, étant déià assez connu dans la théraneutique des adultes, ne me semble pas avoir reçu le même aecueil dans celle des maladies infantiles ; je veux parler de la lobelia inflata. D'abord connue et employée dans le traitement de l'astlime par les indigènes des Etats-Unis, elle fut bientôt soumise à des recherches thérapeutiques par Cutler, Colboun et d'autres, qui se louèrent des résultats obtenus avec eet agent médicamenteux dans plusieurs cas d'asthme ; et, aussitôt après étant introduite en Angleterre, elle fut essayée avec le meilleur profit, dans le même but, par Elliotson, Reece et plusieurs autres observateurs. Introduite aussi dans la thérapeutique française par Michéa et Sturne, elle fut plus largement étudiée dans les affections de l'appareil respiratoire, en outre des intéressantes recherches sur son action physiologique par Trousseau, Gubler : par MM. Barrallier (de Toulon). Dujardin-Beaumetz et Fourrier. De tous ces travaux, il ressortit le fait bien avéré de l'effet vraiment remarquable de la lobelia inflata sur l'astlime des adultes. Il restait cependant à

contròler ees résultats chez les jeunes enfants atteints de la même façon. Se parcourant les travaux, assez rares du reste (comme je l'ai faut voir plus haut), sur l'asthme de l'enfance, on se rendra compte de l'emploi eccessirement restreint qu'en ont fait les auteurs qui s'en sont occupés. Ayant en l'opportunité de me trouver en présence d'un certain nombre de cas d'asthme, je me décidai à essayer l'emploi de la teinture de lobelia inflata pour leur traitement.

Les résultats ne furent point d'abord très manifestes, et même, chez quelques petits malades, ils se montrèrent complètement nuls. Je me proposai alors d'augmenter les doses, qui étaient au début de 1 à 2 grammes, et de fait, au fur et à mesure que je faisais monter le dosage, je m'apercevais de l'efficacité plus accusée du médieament. Bref, je vérifiai que la tolérance des enfants pour la lobelia inflata était bien plus considérable qu'on n'avait pensé. C'est ainsi que, chez tous ees jeunes sujets, je pus administrer 8, 10, 12 et 15 grammes de teinture de lobelia inflata préparée par un pharmaeien de toute confiance, sans avoir eu l'occasion d'être témoin des accidents fàcheux dus à la saturation du médieament, tels que des vomissements, de la diarrhée, des étourdissements, de la stupéfaction, etc. D'autre part, les effets thérapeutiques étaient allés au-delà de toutes mes prévisions, au point que je me suis arrêté sur l'emploi de cet agent médicamenteux comme le plus énergique des moyens que j'aie essayés jusqu'iei dans le traitement de l'asthme dans l'enfance. Il faut bien le répéter, que la guérison constatée sous l'influence exclusive de la lobelia inflata ne s'est produite qu'aux dépens de doses de 6 à 15 grammes de la teinture, suivant la gravité du eas; je l'ai administrée dans un julep qui doit être épuisé dans les vingt-quatre heures.

Il est très commun de voir un accès des plus accusés pour un enfant disparaitre dans le court délai de quelques heures, parfois même avant l'épuisement de la dose prescrite.

Dans un travail que l'ai en cours de publication sur ce sujei, l'ajouteria i l'appui de ces assertions des faits détailles. Je ne veux pour le moment qu'attirer l'attention sur cet emploi des doese èlevées de tobelta n'aptau dans le traitement de l'asthme dans l'enfance, autant que sur la tolérance assez grande des jeunes sujets pour ce médicament.

Je ne pourrai m'empêcher d'ajouter que je viens d'apprendre qu'un de mes anciens dèves, M. Silva Nunes, animé par les résultats de mes recherches chez les enfants, traite d'essayer chez des adultes affects d'asthmes l'emploi de la teinture de lobeit à infata à hautes dosses; mais j'ignore encore quels ont été les résultats constatés.

Professeur de clinique des maladies des enfants à la Polyclinique de Rio de Janeiro.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique :

Par le docteur Auvand, accoucheur des hôpitaux, et M. Berthod, interne à la Maternité.

1º Eclampsie et saignée. — 2º Traitement de l'antéversion utérine.
3º Périnée organe de soutien. — 4º Furoncle et antisepsie.

1º Eclampsie et saignée, par Lancry (Progrès médical, 14 septembre 1886). — M. Lancry public dans le Progrès médical, une observation très intéressante d'éclampsie, traitée à l'hôpital de la Charité par M. Dudin dans son service. La saignée que quedques accoucheurs veulent bannir de la thérapentique de l'éclampsie, de même que certains médecins trop exclusità de la thérapeutique en général, paraît avoir agi très lieureusement dans ce cas.

La malade est une ménagère de vingt-luit ans, arrivée au septième mois de sa grossesse environ. Entrée à la Charité le 7 mai 1886 pour œdeme des membres inférieurs et albuminurie intense. Le lendemain, à huit heures du matin, première attaque d'éclampsie; six autres attaques dans le courant de la journée; clévation de la température jusqu'à 39-78, auurie; 9 grammes de chloral en trois lavements administrisé dans le courant de la journée n'ambient aucure amélioration; à dix heures du soir, qu'en de la comment de la comment de la sempérature de la comment, daissement mente de la température, disparition progressive des phénomènes éclamphiques.

A partir du 11 mai, cessation des mouvements et hattements fœtaux; mort probable du fœtus. Le 15 mai, expulsion d'un œuf complet renfermant un fœtus macéré; rétablissement de la malade.

Cette observation intéressante par la marche de la température, par l'époque de la mort de l'enfant survenant après l'éclampsie, l'est surtout à notre avis par l'heureuse influence de la signée, non que ce soit là un phénomène rare, mais les faits aussi nettement observés et décrits que celui-ci, méritent d'arrêter le thérapeute et de lui donner confiance dans un moyen trop méprisé actuellement.

La saignée n'est certainement pas bonne dans tous les cas. Ce serait un non-sens d'aller enlever du sang à unc éclamptique qui vient d'accoucher et qui en a perdu beaucoup. La saignée est discutable chez les femmes enceintes anémiques, quoiqu'on ait dans ces cas objecté que l'anémie n'est pas le fait dominant, mais bien l'hydrémie; mais on elle nous semble hors de toute discussion, c'est dans les cas d'éctampsée avec pléthore : elle est alors appelée à rendre des services considérables.

2º Nouvelle méthode de traitement pour l'antéversion grave, par Turver (W.) (the Americ Journal of obstetrics, iuillet 1886, p. 706). - A propos d'une observation très intéressante d'antéversion grave chez une femme de vingt-huit ans qui souffrait depuis huit ans et qui depuis deux ans, à cause des douleurs intolérables qu'elle éprouvait dans le bas-ventre, avait dû garder le lit, Turver indique comme traitement de cette maladie la technique suivante : il place son pessaire, la branche supérieure appliquée dans le cul-de-sac postérieur; la branche inférieure, la plus petite, immédiatement au-dessous de la précédente, puis enfonce un tampon dans le cul-de-sac antérieur. tampon dont le rôle principal est de relever en même temps que de redresser l'appareil suspenseur de l'utérus. Cet appareil est constitué surtout par les ligaments larges qui, de cette facon, se trouvent verticalement dirigés, c'est-à-dire dans la position la meilleure pour échapper à la pression de la vessie et des intestins. Grace à ce mode de traitement, la malade de Turver se trouva guérie. La guérison s'était maintenue neuf mois après, et cette femme, auparavant constamment alitée, pouvait très facilement reprendre toutes ses occupations.

3º Le périnée considéré comme organe de soutien, par Palmer (C.-D.) (the Americ Journal of obstetrics, juillet 1886, p. 710). - Dans trois cas de lésions anciennes et très profondes du périnée, remontant l'une à trente-six, l'autre à vingt et la troisième à dix ans environ, l'auteur n'a point observé de déplacement de l'utérus. Ces cas sont rares, mais il v a souvent très grande disproportion entre les dilacérations périnéales et les lésions pelviennes qui en sont le resultat. Le périnée n'a donc pas le rôle de support qu'on lui attribue et d'autres facteurs intéressants pour déterminer les déplacements des organes pelviens. La mauvaise involution de l'utérus après l'accouchement est certainement pour une grande part dans la production de ces déplacements, mais cette anomalie elle-même ne dépend-elle point de lésions vaginales ou périnéales? Hart et Barbour disent que le périnée ne soutient l'utérus et le vagin que comme partie du plancher pelvien dont il constitue, il est vrai, un des principaux éléments. Grant pense que le périnée, organe mobile qui n'a par lui-même aucune force, ne soutient en rien l'utérus ; son rôle scrait surtout de soutenir le rectum et d'empêcher sa chute sur le vagin. Matthews Dunean est égalcment de cet avis ; en somme, les faits de périnées déchirés, où l'utérus restait en place

et les déplacements de l'utérus avec intégrité du périnée, restent sans explication.

Pour Palmer, le premier effet de la dilacération du périnée serait la béance de la vulve par suite de traction des muscles transversaux du périnée; il en résulterait une vaginite ehronique le plus souvent granuleuse. Puis si la eloison recto-vaginale est intéressée, il en résulte d'abord une chute du rectum qui n'est plus maintenu, comme le dit Emmet. Il s'ensuit une eystoeèle qui peut être suivie elle-même de déplacement de l'utérus. Mais le rôle du planelier pelvien constitué par les releveurs de l'anus et aponévroses pelviennes est autrement important. C'est surtout dans les lésions au moment de l'accouchement qu'il faut rechercher la cause des déplacements de la matrice. Ét de fait, on trouve souvent après les applications de forceps une véritable désunion des parties profondes, alors que le périnée est resté parfaitement intact. On peut admettre dans ces cas que les muscles releveurs se sont déchirés alors que les téguments sont restés intacts. Ajoutez à cela les pressions intestinales exagérées (constipation), la congestion de l'utérus, et ces effets seront eneore amplifiés. On peut done formuler les propositions suivantes : 4º Les déchirures du périnée compromettent la fixité du vagin et conséquemment celle de la vessie et du rectum : 2º ees déchirures peuvent ne déterminer aueun déplacement des organes pelviens; 3º elles ne déterminent de déviations utérines qu'indirectement par suite de la formation d'une reetoeèle ou d'une eystocèle.

4* Furoncles et antisepsie, par A. Herrgott (Annales de gynécologie, seplembre 1889). — Depuis la communication at par Pasteur à l'Académie des seiences, en 1880, la nature mierobienne du furoncle ne peur lpus être mise en doute. D'après l'illustre savant, le mierobe du furoncle serait un coecus, le Stanholococcus movemes aureus.

Le nom d'ailleurs importe peu, la preuve du microbe est surtout intéressante; car, au double point de vue préventif et eu-

ratif, elle conduit à des déductions importantes.

Traitement préventif : le docteur A. Herrgott vient d'observer la Maternité de Naney cinq cas, où presque simultanément une série de furoncles se développa dans la région fessière des femmes accouchées. La cause en était la propreté incomplète du bassin dont on se serrait pour faire les injections, et qui, employé pour différentes femmes, inocula les furoncles en question. Il suffit de redoubler les soins de propreté et santout de faire nettoyer complètement les bassins coupables de la contagion pour faire cesser cette petitéen;

Traitement euratif : le furoncle développé, il est difficile, sinon impossible, d'en arrêter l'évolution ; la théorie microbienne n'a en cela modifié en rien l'ancien et classique traitement, mais elle a permis d'indiquer certaines précautions pour empécher l'éclosion de furoncles de voisinage. La question a d'ailleurs été traitée complètement dans ce journal par M. Gingost (Bulletin général de thérapeutique, 1885, p. 49), qui a montré les avantages qu'on pouvait tirer de badigeonnages de teinture d'oude.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Travaux de thérapeutique présentés au congrés de l'Association française pour l'avancement des sciences (session de Nancy, août 1886).

MÉDECINE

Traitement de l'aliénation mentale aigui par l'hypnotisme.

M. Aug. Voisin communique deux nouvelles observations où le
sommeil hypnotique a pu être obtenu chez deux aliéndes atteintes
l'une de manie, l'autre de l'prémanie, avec amélioration considérable, par suggestion, des phénomènes morbides.

La seconde malade, lypémaniaque, refusait de mançer depuis quinze jours; elle gâtait et se livrait constamment à des tentatres de suicide. À la première séance d'hypnotisme, elle fut en dormie en dix minutes, A son réveil, elle commença à obiet aux suggestions faites pendant le sommeil, cessa de gâter et consentit à boire du lait. Actuellement, après un mois de traitement appliqué tous les deux jours, elle est guérie et travaille einq heures par jour.

Traitement de la coqueluche par l'oxymel scillitique.—M. le docteur Nette (Kancy) préconies l'emploi de l'oxymel scillitique du Godes (tel quel) dans le traitement de la coqueluche. Des observations personnelles et à duttes reucuilles par divres professeurs et agrégés de la Faculté de Nancy, montrent que la durée de la coqueluche, ainsi que le nombre des quintes, sont très di-

minués. L'oxymel est donné en nature. Chez l'enfant à la mamelle, on donne 20, 40, 60 gouttes dans les vingt-quatre heures, dans l'intervalle des mises au sein. Chez l'enfant d'environ deux ans, quatre à cinq cuillerées à café dans l'espace d'une heure, et on s'arrête jusqu'au lendemain à la même heure ; à trois ans et audessus, six à sept euillerées à café ; chez l'adulte, huit à dix cuillerées. On continue ainsi jusqu'à disparition complète des quintes. qui arrive en trois, quatre, huit jours au plus. Il ne faut pas cesser son administration lorsqu'on voit l'amélioration se produire, car alors la récidive se manifeste aussitôt.

Traitement des fièvres intermittentes rebelles. - M. J. Rochard, dans les formes graves de Madagascar et de Panama, sans accès fébrile régulier, conseille de substituer au sulfate de quinine, qui n'agit plus lorsque les malades en sont saturés, le quinquina en poudre ou en électuaire à la dose de 10 à 15 grammes par jour, l'arséniate de soude à la dose de 1 milligramme par repas, et l'hydrothérapie, lorsque l'état des voies respiratoires en permet l'emploi. S'il survient un accès de fièvre, on donne immédiatement après 1 gramme de sulfate de quinine, on continue pendant les trois jours qui suivent en diminuant les doses, et, si les accès deviennent réguliers, on l'administre huit ou dix heures avant. Régime réparateur, séjour à la campagne, exercice au grand air.

Traitement de la diphthérie par les vapeurs de goudron. -M. Delthil n'a jamais abandonné son mode de traitement, quoi qu'on en ait dit récemment. Il a seulement ajouté aux fumigations de goudron de gaz et d'essence de térébenthine, les évaporations, et, dans certains cas, le badigeonnage de la gorge avec l'essence de térèbenthine. La statistique actuelle de M. Delthil cst de 134 cas, dont 126 guérisons.

Au point de vue prophylactique, les résultats ne sont pas moins brillants, puisque sur 670 personnes qui ont assisté les

malades, 3 seulement ont été atteintes par la contagion.

Traitement de la tuberculose par les inhalations d'acide fluorhydrique. - M. Seiler fait barboter de l'air, à l'aide d'un soufflet de bijoutier, dans un mélange d'eau et d'acide fluorhydrique, contenu dans un flacon de gutta-percha, dans la proportion de 50 grammes d'acide pour 150 grammes; l'air chargé de vapeurs est chassé dans la salle dans la proportion d'environ 40 litres par mètre cube, par séances journalières d'une heure. Modification favorable de l'oppression, de la dyspnée, des quintes de toux, des sueurs nocturnes, du sommeil, de l'expectoration, de l'appétit, etc.

Traitement de la tuberculose pulmonaire par les injections rectales de que acide carbonique et d'acide sulfhydrique. -M. Bergeon (de Lyon), en injectant dans le rectum deux fois par jour un mélange de gaz acide carbonique très pur chargé d'acide sulflydrique, obtient, au bout de deux ou trois jours, une diminution marquée de la toux, de l'expectoration et des troubles respiratoires qui accompagnent la plulhisie pulmonaire. En même temps les phénomènes généraux s'amendent d'une manière sensible, et, so n'arrive pas à la guérison de la maladie, du moins on enraye les accidents et on peut prolonger l'existence dans des conditions supportables.

Traitement de la scrofule par les bains de mer en hiver.

M. de Valcourt préconse la plage de Cannes à cette époque où les enfants ne peuvent prendre de bains à Berek. Les conditions suivantes sont d'ailleurs autant d'avantages en faveur de Cannes : pas de marée, pas de courant, rarement des vagues asser fortes pour entraver les bains, plage à pente douce, sable porphyrique trop lourd pour être soulevé par le vent et sur le-quel les enfants marchent is facilement que la plupart d'entre cux, même les éclopies, n'ont pas besoin de baigneur; la température de l'eux n'est justification de la lumière et le chineur, môme can hiver, des rayons solaires assert la réaction, indispensable après l'immersion.

Tratiement de l'incontinence d'urine par la suggestion hypnotique. — M. Lébault (de Naney) a employ ée mode de traitement chez les adultes et les enfants au-dessus de trois ans. Sur 77 sujets (58,4 hour 100 males; 41,56 pour 100, sexe féminin), les résultats ont été les suivants; guéris en une ou plusieurs séances, avec renseignements ultérieurs, 22; guéris aprés pou de séances, sans renseignements ultérieurs, 22; guéris aprés pou de séances, sans renseignements ultérieurs, 62; moint pur de l'entre, pur l'entre, 62; n'ont sahi qu'une seule séance, 4; n'ont été ni guéris ni améliorés, 8.

La suggestion consistait à faire retenir l'urine par les malades et à les obliger de se lever pour uriner lorsque le besoin devenait impérieux ; la vessie reprit peu à peu sa tonicité, et l'incontinence fut guérie ou améliorée dans les proportions indiquées et clessus.

Traitement des affections des poies urinaires par la naphtaline. — M. de Pezzer a administrie edte ubstance ches des malades atteints d'affections des voies urinaires à urines fétides, A doses quotidirense de 1º, 30º, la fétidié disparatit dans un temps variable de deux à cinq jours; l'urine, primitivement troublé, puralente, alestine, est devenue limpide, neutre ou acide, et quantité de pues a dimuné ou même dispara. Aucun phénomème nombre des miclions; peut-être aciden favorable sur les roins et la vessie en cas de pyélo-néphrite et de cystite. La naphtaline, annis employée, est supérieure aux autres antiseptiques essay. comparativement, et son administration par la bouche préférable aux applications locales.

M. Bouchard croit que pour obtenir une désinfection permanente de l'urine il faut administrer la naphtaline à des doses qui produiraient des accidents si on les prolongeait; il pense qu'elle agit en se décomposant en naphtil suillie de soude, qui est un puissant antiseptique; il vaudrait donc mieur, dans les affections vésicales à urines fétides, employer les injections de naphili-sullite de soude, la naphtaline étant très peu soluble dans l'eau.

Traitement des cerdiopathies artérielles par la médication ciodurée. — M. Henn Huchard insistés un le traitement des ces affections, qui surviennent brusquement sous forme d'asystolie chez les artérior-seléreux, les diabétiques et les goutteux, ches caquels on n'avait pas soupponné de maladie du cœur. Le traitement de ces affections doit être prolongé, es qui est une des conditions du succès, pendant un à trois ans, à la doce de t à grammes par jour; il faut de plus subsituer l'iodure de sodium à l'odure de potassium, le premier étant beaucoup moins toxique que le second; cedui-ci doit être banni de la thérapeutique d'arfections qui conduisent à une localisation rénale de la maladie et à l'uréme qui résulterait, d'arprès les travaux de Pelte et flur, d'une action toxique de la potasse, l'urémie n'étant plus alors qu'une potassiéme.

M. Liegois (de Blainville aux Saules) partage cette manière de voir. Il estime que l'indure de solium, concurremment avec l'arsenic et la diéte lactée, constitus la médication la plus efficace contre l'anasarque chez les malades atteints de néphrite interstitelle avec hypertrophie du cour, myocardite dégénérative et artério-selérose généraisée, cas dans lesquels la scille et la digitale sont intefficaces et souvent dangercuses.

M. Bouchard rappelle que M. Potain et d'autres ont oblenu, depuis longtemps déjà, d'excellents résultats de la médication iodurée dans les lésions aortiques et eardiaques de nature seléreuse. Il insiste également sur la nécessité de substituer d'une manière générale, en thérapeulique, les sels de sodium aux sels de potassium, les premiers étant environ quarante fois moins toxiques que les seconds.

CHIRDIRGIE.

Traitement de la dymenorrhie membraneuse par l'électrocautère. — M. P. Landowski emploie le procédé suivant. Lion qui six jours après la cessation des règles, on dilate les orifices utérins, d'une manière plus que suffisante à l'introduction de l'instrument, à l'aided applications successives de cônes d'éponge préparée de plus en plus volumineux; on applique alors le cautère porté au rouge sombre, en le promenant légèrement et rapidement sur la surface endométrique. On fait ensuite garder le lit pendant une semaine. Ce trialtement suffit lorsque l'affection est purement locale; il faut y ajouter un traitement général lorsqu'elle est sous l'influence d'un état constitutionnel.

Traitement de l'endométrite par la galvano-caustique chimique. — M. Apostoli applique le pôle positif ou acide dans les formes hémorrhagiques et le pôle négatif dans les formes non hémorrhagiques. Cette méthode remplace avantageusement le

grattage intra-utérin.

On doit regretter dans cette communication l'absence d'une statistique intégrale, qui, donnant le nombre des succès, des insuecès et des morts, permettrait de juger équitablement la méthode. M. Landowski préfère au grattage et à la galvano-caustique

M. Landowskí préfère au grattage et à la galvano-eaustique les solutions antiseptiques et en particulier celle de chlorure d'étain, dont les propriétés antiseptiques en font un topique ex-

cellent pour les applications intra-utérines.

Traitement des inflammations de l'utérus par le fer rouge. —
Me Gentilhomme (de Reims) préconise ce moyen, qui agit
comme révulsif; il est, d'après lui, aussi inoffensif qu'efficace.
L'engorgement utérin et les ulcérations du col guérissent rapidement.

Traitement des abess de la marge de l'anus. — M. P. Rechus compare la méthode de Faget, qui consiste à traiter l'abess comme la fistule externe, à celle de Foubert, qui se contentait d'en faire l'incison simple. M. Redus se prononce pour l'opération immédiate de la fistule, à laquelle l'abess donne presque toujours naissance. On évite ainsi les abess à répétition et les fistules multiples, qui surviennent à la longue lorsque l'affection est traitée par l'inessois simple.

Traitement des offections musculaires et articulaires par la gymnastique suédoise, par M. Tison. — Exposé des procédés employés actuellement dans la thérapeutique des atrophies musculaires et des raideurs articulaires, au moyen des mouvements

rythmés, avec ou sans machines spéciales.

Maturatios artificielle de la cataracte. — M. Rohmer (Nancy) a obtenu cette maturation dans dic cas par la diseision de la cristalloïde antérieure, l'éracoution de l'humeur aqueuse à travers la piqter, puis le massage. Trois jours après, on fit l'extraction qui donna un hon résultat, en ce sens que la pupille apparut noire et resta telle les jours suivants. Dans un ouzême cas, on dut recourir plusieurs fois à la diseision et finalement à l'irridectomie; le résultat fut encore bon.

Désarticulation du genou. — M. Heydenreich (Naney) pense que cette opération est préférable à l'amputation de la cuisse au tiers inférieur. Si parfois le moignon de la désarticulation est douloureux, ulcéré, cela tient uniquement à ce qu'il y a cu, après l'opération, suppuration du cu-lde-ass osso-tricipital. O, relace suppuration du cu-lde-ass osso-tricipital. O, relace suppuration est sûrment érités si l'on a soin de n'opérer que sur une articulation saine et avec le secours de la méthode nútseptique, comme par exemple sur le jeune opéré présenté à l'appui de cette opinion et qui a un moignon exceller.

Traitement du cancer du col de l'utérus par l'ablation aupal'anne galannique.— M. Panard (d'Asignon) compare l'ettique.

tion totale de l'utérus à son ablation partielle et trouve que cette dernière est possible et donne des résultats préférables à l'autre quand elle est pratiquée de bonne heure. Il cite à l'appur l'observation d'une dame opérée avec succès il y a deux apus et demi et dont la santée est encore excellente. Pendant l'abhation, fe cul-de-sae périonéal fut ouvert; on en fit la suture, le vagit to bourré de gaze iodoformée, et la guérison eut lieu sans acci-dent.

Ablation du calcanéum. — M. Gross (Nancy) a enlevé cet os pour un ostéome qui l'entourait complétement, sauf ses faces articulaires, et qui avait envahi les tissus fibreux de voisinage, en faisant de véritables tunnels pour les gaines tendineuses.

L'opération a été faite par le procédé de Farabeut, qui permet d'attendre facilement toutes les parties où doit porter le histouri. La guérison fut parfaite. Comme résultat définitif, il y eut raccourcissement de la jambe et du pied, que l'absence de saillie postéricure a transformé en pied plat; mais la staton debout et la marche sont possibles sans fatigue; il y a une flegére claudication à laquelle on a voulu remédier en faisant porter un soulire à talon élevé, mais celui-ci a paru plus génant qu'utile,

Ablation simultanée de l'astragale et du calcanéum, —
M. Ollier [Lyon) a fait dans une as l'ablation du calcanéum pour
carie; comme elle envahit plus tard l'astragale, il enleva ensuite
et es. Bien que cette opération, di-il, paraisse absvode, le
résultat définitif fut analogue à celui de M. Gross; la hase de
sustentation de la jambe, d'abord supprimée, se rétablit par la
reproduction osseuse, et le résultat définitif, obtenu dans seize
cas, est bien préférable à l'amputation de la jambe,

Ostéotomie du nez dans le traitement des polypes naso-pharyngiens. — M. Viennois décrit ainsi le procédé de M. Ollier. On détache le nez de sa racine et de ses bords par deux incisons suivant le sillon naso-génal et on le rabat sur le menton; on peut ensuite, si besoin est, réséquer encore la cloison pour se donner plus de jour. La tumeur étant enlevée, on peut, en cas d'incorrhaigré, appliquer sur la base d'implantation des éponges imbibées d'eau de Pagitari et les laisser en place plusieurs heures; on les enlêve quand tout dangre est passé, et alors seulement on remet le nez en place sans que sa vitalité paraisse en souffiri. Sutures comme d'ilabitude. M. Viennois compare ce procédé à celui de Chassaignac et montre qu'il y a entre les deux

des différences à l'avantage de celui de M. Ollier.

Rhinoplastie sur charpente métallique. — Cette méthode imaginée par Letiévant, en particulier pour la restauration du maxillaire supérieur, a donné à M. Poncet (de Lyon) de heaux résultats. Il s'agit d'appliquer le lambeau frontal sur un triangle en platine qui représente le squelette nasal détruit par la serofule ou la syphilis et même l'épithélioma. Ce triangle est enfoncé asse settémités dans le frontal et les maxillaires, et peut rester en place plusieurs années sans accidents, comme l'auteur en cite des cas.

PRÉSENTATIONS D'INSTRUMENTS.

Aspirateur injecteur. — Sonde gastrique. — M. le docteur Ruault (de Paris) présente :

4º Un appareil, dit inspirateur-injecteur, permettant de fairc suivre immédiatement l'aspiration d'un liquide morbide d'une injection médicamenteuse ou antiseptique dans la cavité qui le contenait;

2º Une sonde gastrique, dite à douche stomacale, pouvant s'adapter au même aspirateur, et permettant le lavage de l'estomac avec une très petite quantité de liquide laveur. L'avantage de ces deux appareils est de permettre de laver l'estomac sans le

dilater, ce qu'on ne pouvait faire auparavant.

Pessaire. — M. Gairal père (de Carignan), présente un pessaire à l'aide duquel les liquides médicamenteux introduits dans le vagin pour le traitement des affections utéro-raginales peut être gardé en permanence à volonté. Ce pessaire peut cnoce ret utilisé dans le traitement des vomissements incoercibles de la grossesse ayant pour cause une position vicieuse de l'utérus, parce qu'il peut maintenir celoi-ci en honne position après sa réduction.

Spéculum à valve perforée, permettant le toucher du col, en

même temps que l'examen par la vue, par M. Lévy.

Anesthésie chivargicale, par M. R. Dubois.— Appareil permettant d'effectuer l'anesthésie sans dangers au moyen de mélanges titrés d'air et de chloroforme, d'après la méthode de M. Paul Bert; modification de l'appareil présenté au précédent congrès et qui le rend plus portatif.

Exploration de la rétine. — M. Bagnéris, au nom de M. Charpentier (de Nancy), présente et décrit un appareil nouveau pour mesurer le champ fonctionnel de la rétine.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement des douleurs de l'ataxie locomotrice par les puivérisations d'éther et de chlorure de méthyle. — Les phénomènes douloureux dans l'ataxie locomotrice progressive sont justiciables du traitement par la réfrigération.

Les pulvérisations de chlorare de métily et d'éther procurent un soulagement notable au moment des crises douloureuses. Leur emploi, longtemps et méthodiquement continué, détermine une amélioration générale chez les malades, et rend les douleurs moins fréquentes et moins pénibles.

C'est au traitement sur place qu'il aut douner la préférence, toco dolenti. Les pulvérisations sur la région vertébrale, dans le point supposé malade des centres nerveux, ne doivent venir que comme complément.

Les pulvéritations d'êther sont moins désagréables, plus pratiques et plus exemptes d'incorrésients que les pulvériations de chiorare que les pulvériations de chiorare devra préférer ou tout au moins exaper d'abort, quitte à changer, à alterner les deux préparations, a la contres procédes tilérapeutiques aussi favorables. Le morphine est un pilliatif temporaire. Son emploi dévient presque fatalement experience, a la contre procéde de l'entre presque fatalement experience, mais lent à agir, insuffant, Il peut oppendant rendre des services comme adjuvant de des services comme adjuvant de (Dr Rahsin, Tahée de Paris, 1886.)

Indications de la thyroidecomic et des injections interstitielles iodées dans le goûtre parenchymateux. — L'injection interstitielle iodée est et demeure la méthode française et oligotire parenchymateux. Elle est simple, efficace le plus souvent, d'une innounità peu près absolue, lorsqu'elle est convenabiement conduite. Elle doit être appliquée contre tous les goitres rébelles à la médication iodé interne et devenus une gêne permanente pour le maida eo une monente pour le maida eo une modère appliquée pour les diverses étre appliquée pour les diverses de tre appliquée pour les diverses de la contre de la contra de la contra de la contre de la contra de la contra de la contre de la contra de la conde la contra de la conlection de la conde la contra de la conde la contra de la conlection de la conlection de la conlection de la conlection de la conde la conlection de la conde la conlection de la conlection de la conde la conlection de la con

La thyroidectomie est une opération redontable à laquelle on ne doit recourir qu'après essais infruotueux et répétés de l'injection interstitielle iodée, ou dans des circonstances exceptionnelles dont le

chirurgien est juge.

L'extirpation partielle du corps
thyroide est la seule admissible;
l'extirpation totale est expérimentalement condamnée. (Dr Thierry,
Thése de Paris, 1886.)

Kystes simples de la mameile. — Les kystes simples de la mamelle sont rares. Ils se développent le plus souvent aux dépens des acini glandulaires. C'était du moins le cas de deux de ceux que nons avons étudiés.

Ils sont caractérisés par une paroi non isolable exclusivement formée de tissu conjonctif condensé, revêtu d'un épithélium parimenteux à grandes cellules de formes variables, et ils contiennent un liquide qui tient en suspension de la cholestérine.

Entre les kystes simples et les tameurs kystiques, il existe des tameurs complexes, réunissant dans leur structure et dans des proportions variables les caractères de ces deux ordres de tumeurs.

Tandis que le pronostic des kystes simples est hénin au début, celui des kystes anciens et des tumeurs mixtes doit être réservé.

Dans tous les cas, l'ablation est indiquée. (Dr Grias, Thèse de Paris, 1886.)

De la cure radicale de l'hydrocèle par l'incision et la résection partielle de la tunique vaginale. - Le mode de traitement de l'hydrocèle vaginale par l'injection iodée est bon et doit rester le procédé de choix. L'incision du scrotum avec résection de la vaginale, opération plus délicate et qui nécessite une éducation chirurgicale supérieure, ne lui sera donc substituée que dans des cas spéciaux. On préférera cette mé-thode, lorsque l'injection iodée aura échoué et que la récidive sera survenue; lorsqu'on aura affaire à une hydrocèle congénitale ou compliquée de hernie, ou très voluminense; lorsqu'on se trouvera en face d'un épaississement de la sé-reuse ou d'une vaginalite même

peu marquée.

On la préférera enfin, mais iel l'indication est moins netle, lorsque la malade réclamera le procédé le plus expéditif : la guérison, par la curo radicale, étant en effet plus expéditive. (Gustave Minler, Thèse

Traitement de l'ophthalmie sympathique par l'enervation.—L'énervation peut, au même titre que l'éuuclèation, préserver de l'ophthalmie sympathique et la combatire une fois dévelonée.

de Paris, 1886.)

baitre une fois développée. Elle est moins dangereuse, d'une exécution peu difficile et produit des effets durables. Elle est moins barbare, car elle ne produit aucune mutilation et, permet au squelette de la face de se développer normalement chez

l'enfant. Ells est acceptée bien plus facilement par les malades, dont beau-

lement par les malades, dont beaucoup, à leur grand préjudice, refusent de se laisser enlever l'œil et ne se décident que trop tard. Enfin elle est conforme à la loi

de la chirurgie conservatrice, qui défend de rien retrancher de l'organisme de ce que l'art peut lui conserver. (Dr Colenna, Thèse de Paris, 1886.)

Plaies pénétrantes de l'orbite par corps étrangers. — Les projectiles de petit cultire no déterminent pas dans l'orbite des désordres aussi étendus que ceux qu'on a observés aves les projection de guerre. Les troubles fonctionnels et les complications qu'ils entralnent sont mois fréquents et moins

graves.

Le séjour du projectile dans la cavité orbitaire est facilement toléré, sans réaction inflammatoire bien

vive; l'enkystement paralt rapide.

Dans les cas de ce genre, l'abstention nous semble préférable à
l'intervention immédiate. Un pansement antiseptique sur la plaie, la
compression modérée, sont suffisants au début. (Dr Benard, Thèse
de Paris, 1886.).

VARIÉTÉS

Hôpitaux de Paris. — Le concours de l'internat s'est ouvert le 11 octobre avec le jury suivant : M.M. Galland, Duguet, Gombault, Polaillon, Marchand, Deleus, Berger.

Nécrologie. — Le docteur Charpignon, à Orléans. — Le docteur Horand père, à Lyon. — Le docteur Gendron, aucien interne des hôpitaux, à Rouen.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur DUJARDIN-BRAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, mêdecin de l'hôpital Cochin.

BIXIÈME CONFÉRENCE.

Du régime alimentaire dans la goutte et dans les gravelles urinaire et biliaire,

MESSIEURS.

Dans la conférence précédente, j'ai longuement insisté à propose de la suralimentation sur la transformation des aliments azotés dans l'économie et sur les diverses théories qui ont été émises au sujet de l'origine de l'urée et de l'acide urique. Je ne reviendaria pas sur ces points et j'aborde l'étude si intéressante du régime alimentaire dans le traitement de la goutte et de la gravelle, affections qui résultent toutes deux de l'accumulation de cette urée et de cet acide urique dans notre organisme.

Dans cette conférence, faite exclusivement au point de vue de l'Apygien thérapeutique, je ne puis vous exposer en son entier l'histoire de la goutte, et je ne puis entrer dans les nombreuses discussions qui se sont élevées entre les solidates et les humoristes, au sujet de la palnogénie de cette goutte. Mais je vais m'efforcer de vous résumer en quelques mots les récentes hypothèses qui ont été faites à ce sujet.

Lorsque Garrod fit paraître son traité de la goutte, on fut d'un accord unanime pour le considèrer comme donnant l'esplication la plus nette des phénomènes observés. Pour Garrod, la goutte résulte de doux éléments pathogéniques: l'uricémie, d'une part, l'imperméabilé du rein, de l'autre.

L'uricémie résulte de l'abondance de l'acide urique dans les différentes humeurs de l'économie, abondance qui provient ellemême soit d'une alimentation trop azotée, soit d'une oxydation insuffisante des matériaux albuminoïdes. Quant à l'imperméalilité du rein, elle empéche la sortie au dehors des déchets de la combustion, et facilite par cela même leur accumulation dans l'économie.

Cette doctrine n'a pas été admise par tous, et aujourd'hui deux opinions, absolument opposées, reulent expliquer la pathogénie de la goutte. Pour les uns, comme Bouchard (1) et Beneke, la goutte résulterait d'un défant d'élaboration des substances albuminoides, et dépendrait de cet état de l'économie auquei son attribué le nom de nutrition retardante. Pour les autres, comme Lecorché, ce serait, au contraire, l'exagération dans les fonctions de nutrition qui amémerait la diathèse urique, Deux mots de chacune de ees théories :

Rapprochant l'acide urique des autres aeides de l'économie, Bouchard rattache la goutte à la diathèse acide et s'efforce de démontrer que cette diathèse acide dépend d'une destruction trop leute des substances organiques. D'où proviennent ces acides ? Ils proviennent soit de l'alimentation, soit de fermentations vicieuses ou anormales qui se passent dans le tube digestif; les fermentations vicieuses favorisées surtout par la dilatation de l'estomac. Aussi, Bouchard, logique avec lui-même, fait-il jouer à cette dilatation de l'estomac un rôle prépondérant dans la pathogénie de la goutte.

Une fois formés, ees acides organiques s'éliminent par diffirent points: la sueur donnera issue aux acides formique, valirique, butyrique; par l'intestin s'éliminera l'acide cholalique et par les urines les acides urique, hippurique, oxalurique. Mais qu'une circonstance vienne à modifier le jou de ces différents cinonetoires, ces acides s'accumuleront dans l'économie et les accidents goutteux apparaîtront. Tout autre est la théorie défendue par Lecorchié (2).

Adoptant les idées nouvelles qui donnent à la cellule le rôle

Bouchard, Maladies par raientissement de la nutrition, 2º édition, 48%, p. 57 et 264.

⁽²⁾ Lecorché, Trailé théorème et pratique de la goulle. Paris, 1884, p. 513.

prépondérant dans cette question de la dissociation des éléments albuminoïdes, idées que je vous ai exposées dans une précédente conférence, Lecorché veu que la goutte résulte d'une dissociation exagérée des matières azotées, due elles-mêmes à une suractivité des cellules organiques; en un mot l'Irpernutrition produirait la goutte.

Ön'il s'agisse d'exagération ou de ralentissement dans les fonctions de l'économie; tout le monde reconnaît cependant que l'augmentation de l'acide urique dans l'économie est la cause essentielle de la goutte, et que son passage à l'fetat d'acide biurique détermine la production des accès de goutte. Le même accord existe au point de vue de l'influence du régime comme traitement prophilactique et préventit des accès de goutte; c'est cette bygiène alimentaire qui me reste maintenant à vous fixer.

Dans le traitement prophylactique et curatif de la goutte, on a soutenu l'avantage des régimes exclusifs, et les végétariens se sont efforcés de montrer que, grâce à l'abstinence absoluc d'aiments purement azotés, on pourrait faire disparaître la goutte, mais ce régime exclusif a aussi ses inconvênients, et Sydenhales avait signalés depuis longtemps. Aussi, faut-il donner aux goutteux un régime mixte, et c'est sur la prescription de ce régime que je vais maintenant insister, en me basant surtout sur l'important travail de Bouchardat (4) concernant la cure de cuyîl a appelé la polyurique, écst-à-dire l'excès de production ou l'insuffisance d'élimination de l'acide urique ou des biurates. Examinons donc l'hygiène alimentaire des goutteux dans ses différents détaits : aliments, bossons, heure des repas, excreices.

Pour les aliments azotés, on peut user de toutes les viandes, mais en donnant cependant une prédominance aux viandes blanches sur les aliments trop azotés (gibier à poil ou à plume). Ne pas trop user des œufs, ainsi que des poissons, des mollusques et des crustacés; ne pas faire usage de fromages trop avancés. Les aliments gras doivent être pris avec ménagement.

Bouchardat, Du traitement hygiénique de la polyurique (imminence de gravelle urique ou de goutte) (Bull. de thér., 1876, t. XCI, p. 49).

Pour les aliments végétaux, les légumes conviennent parfaitement, et doivent entrer pour une grande part dans l'alimentation des goutteux; insister surtout sur la chicorée, la laitue, les artichants, les topinambours, les salsifis, les cardons, le céleri, les carottes, les panais, les patales, etc.

Le radis, et en particulier le radis noir, peut être conseillé, ainsi que les salades (laitue, romisne, escarole, chicorée, barbé cápucin, pissenlit, etc.); mais vous dever repousser l'oseille et les épinards, non pas à cause de la quantité d'azote qu'ils contiennent, mais à cause de la quantité d'azote qu'ils renferment. Pour les légumes nourrissants très azotés, le chou et le chou-fleur, il faut mettre quelque ménagement dans leur usage, de même aussi pour les aliments féculents, laricots, pois, lentilles, fêves, qu'il faut introduire en faible quantité dans l'alimentation des goutleux.

Pour le pain, Bouchardat propose de le remplacer par des pommes de terre, comme on le fait en Angleterre; c'est là un très sage conscil, dont je démontrerai toute l'importance dans la lecon prochaine, à propos de l'alimentation du diabétique.

Quant aux fruits, ils sont tous favorables, et l'on a insisté surtout sur l'utilité des fraises et du raisin. La cure de raisin est, en effet, très utile pour améliorer l'état de certains podagres.

Quant aux champignons, truffes et autres condiments, il faut les conseiller avec beaucoup de réserve, et j'arrive maintenant à l'important chapitre des boissons chez les goutteux.

En règle générale, vous devez permettre aux podagres de hoire abondamment; cette grande quantité de liquide ingéré lave le rein et agit comme diurétique. Quant aux liquides à conseiller, on a proposé l'eau, et Martianus considérait même cette eau comme un des spécifiques de la goutte. Je crois, en cffet, que l'eau, et en particulier les eaux légèrement alcalines, sont très favorables dans le traitement de la goutte, mais cependant il ne faudrait pas absolument en conclure à la nécessité de proscrire le vin.

Ce qui a amené cette proscription des boissons alcooliques, c'est qu'en effet, prises avec excès, elles sont un des facteurs de la goutte et des accès goutteux, et Sydenham a pu dire « que si la gourmandise et la trop grande quantité de nourriure produisent la goutte, elle est bien plus souvent l'effet des excès de vin ».

Il faudra done recommander l'asage très modéré du vin, toujours coupé avec des eaux alcalines, ct, parmi ces vins, vous conseilleres surtout les vins vieux peu chargés en tannin, comme les bordeaux lègers ou les vins blancs peu alcoliques; mais vous repousserce impiloyablement les vins chargés d'acide carbonique, comme le vin de Champagne; Scudamore avait sigualé, il y a bien des années, l'effet désastreux du vin de Champagne chez les goutteux. Vous repousserce aussi les caux très gazeuses, comme l'cau d'Apollinaris et les caux de Seltz artificielles

Les bières fortes, telles que le porter, le stout, et la plupart des bières anglaises qui sont suralcoolisées, doivent être absolument proscrites. Garrod nous a montré qu'en Angleterre, l'usage prolongé de ces bières produisait, même dans la classe pauvre, des accidents routteny.

On a beaucoup discuté sur la valeur du cidre chez les podagres et les graveleux; Denis Dumont, de Caen, en a vanté beaucoup l'usage; Lecorché est beaucoup moins enthousiaste, il croit, au contraire, que le cidre, dans certains cas, peut être misible.

Pour les cidres, comme pour les bières, il est un facteur qui doit jouer un rôle considérable dans leur valeur thérapeutique, c'est leur état de pureté. Comme à notre époque on alcoolise les bières aussi bien que les cidres et les poirés, on comprend facilement l'éflet de pareilles faisilications dans l'alimentation digouteux; et si l'on voit les uns proserire telle boisson que d'autres préconisent, cela résulte simplement de l'état plus ou moins naturel des produits employés. Bien entendu, tout ce qui est liqueur, eau-de-vie, bitter, apéritifs, vins liquoreux, doit être rigourcusement proserir de l'alimentation du podagre

Reste la question des boissons aromatiques, le café et le thé. Pour la première de ces boissons, il faut être ménager dans son emploi et ne le conseiller qu'en infusion très légère; quant au thé, il doit être proserit, je vous montrerai tout à l'heure pourquoi, en vous parlant du traitement de la gravelle, c'est parce qu'il contient une grande quantité d'acide coalique. Enfin il faut que l'heure des repas soit réglée avec soin et recommander que le goutteux nunge lentement et mastique avec soin; mais il faut surtout que l'ordonnance de ses repas soit des plus sobres, et Sydenham signalait ce point en ces termes : « Jo erois aussi qu'on doit se contenter, à chaque repas, d'une seule sorte de mets, parce que, si l'on mange de plusieurs sortes à la fois, elles chargent plus l'estomac qu'une seule sorte, alors même que l'on e mangerait une quantité égale à celle de tousel les autres réunies. » C'est ce qu'un médecin sceptique traduisait par cette phrase : « On guérirait la goutte si l'on pouvait guérir la gournandise. »

Telles sont les règles bromatologiques applicables aux goutteux; elles peuvent se résumer dans la phrase suivante, que j'emprunte à Sydenham, auquel il faut toujours recourir lorsqu'on parle de la goutte, car si son traité de Podagra est plus que bicenteniare (1683), ses indications thérapeutiques seront éternellement vraies : « Il est nécessaire, di-il, d'observer une grande modération dans le boire et le manger. En sorte que, d'un côté, on ne prenne pas plus de nourriture que l'estomae n'en peut digérer et que, d'un autre côté, on ne s'âmbblisse pas trop par l'abstinence : deux extrémités qui sont également nuisibles, comme je l'ai tant de fois éprouvé sur moi-même et sur les autres goutteux. »

Mais l'hygiène alimentaire, si elle joue le rôle le plus important dans la diététique du podagne, doit être complétée par d'autres moyens lygiéniques, que je vais rous résumer brièvement. Au point de vue des excreta, vous devrez surveiller les fonctions de l'intestin, celles de la vessie, et enfin celles de la peau.

Pour l'intestin, il faut que le podagre aille chaque jour à la garde-robe, et si eet effet n'est pas obtenu, vous dever recourir soit aux éaux purgatires, soit aux méange, conseillé par Bouchardat, de sel de Seignette dans un verre de limonade ou d'orangeade, sel que vous ordonneret tous les mations, à la dose d'une cuillerée à café ou d'une cuillerée à bouche.

Pour la vessie, le goutteux doit vider sa vessie régulièrement et complètement toutes les deux heures. Bouchardat insistait beaucoup sur cette nécessité de l'évacuation complète du liquide urinaire, et pour lui la mort de bien des malades et d'hommes illustres, de Cl. Bernard, en particulier, était due à la néglagence qu'ils mettaient à vider régulièrement leur vesse.

Quant aux soins de la peau, il est important de maintenir les fonctions cutanées en bon état chez le podagre. Yous y arrives par des lotions sur tout le corps et par un massage; lotions et massage qui doivent être appliqués tous les matins. Bouchardat y ajoutait, par semaine, un bain aromatique, dont voici la formule:

L'exercice joue un rôle considérable dans l'hygiène des goutteux, et pour ainsi dire parallèle à celui de la nourriture, puisque, grâce aux exercices musculaires, le goutteux oxyde et combure les substances albuminoides. Il vous faudra ordonner l'exercice sous toutes ses formes, exercice, hien entendu, proportionné à l'état de résistance de votre malade, en vous rappelant les vers de l'immorte fabuliste:

```
. . . . Goutte bien tracassée
Est, dit-on, à demi pansée.
```

Mais qui dit goutteux dit graveleux, et c'est ce qui me permet de terminer cette conférence en vous disant quelques mots des gravelles urinaire et hépatique.

Pour les gravelles urinaires, elles se divisent, comme vous le saves, en deux grands groupes: les gravelles acides et les gravelles alcalines; les premières comprennent la gravelle urique et la gravelle oxalique; les secondes, au contraire, les gravelles ealcaires et les gravelles ammoniacales.

Pour la gravelle urique, je n'ai rien à ajouter à ce que je vous ai dit à propos de l'hygiène a limentaire du podagre, et les mêmes règles bromatologiques s'appliquent à la gravelle urique, la goutte résultant de la diathèse urique et cette dernière étant toujours accompagnée par la gravelle urique. La gravelle caralique, qu'on appelle aussi la gravelle du pauvre, parce qu'elle peut être produite par un régime exclusivement végétal, mêrite au contraire de nous arrêter quelques instante.

On a beaucoup discuté sur l'oxalurie; les uns prétendant, comme Prout, Bird, Garrod, Furibringer, Ralfe (1), que l'acide coxalique se touvait à l'état normal dans le sang, constituant une diathèse oxalique, analogue à la diathèse urique; d'autres, au contraire, comme Leocrohé, Bébach, soutenant que cet acide oxalique résultait toujours de celui qu'on introduisait par l'alimentation. Sans vouloir trancher le débat, je serais disposé, au point de vue de l'hygiène thérapeutique, à accepter cette dernière opinion, ear s'il est fort discutable d'admettre que l'oxydation incomplète des aliments sucrés et amylacés puisse déterminer l'oxalurie, tout le monde est d'accord pour reconnaître le rôle prépondérant des aliments végétaux contenant cet acide comme cause efficiente de cette oxalurie.

Aussi, toutes les fois que vous reneontrerez cette gravelle oxalique, vous devrez proscrire l'usage des aliments qui en renferment de trop grandes quantités; pour cela, vous devrez jeter un coup d'œil sur le tableau suivant, qui a été établi par Esbach;

Les substances suivantes pour 1 000 grammes contiennent en acide oxalique:

1º Epicerics et condiments.

Thé noir total	35,750 2 ,060 3 ,520 à 45,500	
Chocolat	0 ,900	
- t tablette	0 ,038	
Poivre pur	3,250	
Chicorée-café	0,795	
Café (mélange d'amateurs)	0 ,127	
Cerfeuil	0 ,035	
Persil	0 ,006	
2º Farineux.		
Haricots blanes	0 ,312	
Fèves de marais	0 ,158	
Céleri-rave	0 ,135	
Pommes de terre	0 ,046	

Furhbringer, Zur Balsamausschreitung von den Harn (Deutsch Arch. f. Klin. Med., p. 143, 1876. — Ralfe, De l'oxalurie (the Lancet, 12 janvier 1882).

Pain de bonne qualité	06,047
Croûte	0,130
Mie	0 ,120
Farine de blé noir (sarrasin)	0 ,471
- d'orge	0,039
de maïs	0 ,033
Son isolé de froment	0 ,848
3º Mets végétaux et herbes cuites.	
Oseille	2 ,740 à 36,630
Epinards	1 ,910 à 3 ,270
Rhubarbe en branche	2 ,466
Choux de Bruxelles	0 ,020
Choux blanes	0 .003
Betteraves	0 ,390
Harieots verts	0 ,060 à 0s,212
Salsifis	0 .070
Tomates	0 ,002 à 0 ,032
Carottes	0 ,027
Céleri en branches	0 ,025
4º Salades.	
Chicorée	0 E,403
Barbe-de-capucin	0 ,045
Escarole	0 ,017
Måche	0 ,016
5º Fruits.	
Figues sèches	0 ,270
Groseilles en grappes	0 ,130
Pruneaux	0,120
Groseilles grosses dites à maquereau	0 ,070
Prunes	0,070
Framboise	230, 0
Orange	0,030
Citron	0 ,030
Cerises	0,025
Fraises	0,012

Je dois appeler votre attention sur certains points de ce tableau; d'abord sur les boissons aromatiques, comme le the et le café. Le thé contient presque autant d'acide oxalique que l'oceille; quant au café, il en renferme aussi une notable proportion; mais c'est surbout le caeso qui occupe le premier rang, au point de vue de sa teneur en acide oxalique. De là cette conclusion de défendre absolument le chocolat, le thé, le café aux graveleux oxaliques.

Pour les farineux, j'ai peu de chose à vous dire, si ce n'est pourtant que le son renferme une grande proportion d'acide oxalique, et que, par cela même, les pains grossiers favoriseront le développement de la gravelle.

Quant aux herbes, ce tableau vous montre que c'est à tort que l'on a repoussé la tomate et recommandé les épinards; c'est l'inverse qu'on aurait du faire, les épinards, par kilogramme, renfermant de 1,910 à 3,270 d'acide oxalique, tandis que, au contraire, les tomates n'en renferment que 0.002 à 0.0052.

Quant à la gravelle ammoniacale, elle est toujours secondire, et résulte de la fermentation de l'urine, produite dilemène par des affections de la muqueuse vésicale. lei, comme l'a montré Guyon, c'est le règime lacté qui donne les meilleurs résultats, et dans toutes les prélites ou cystites suppurées, il vous faudra soumettre le malade ur règime exclusif du lait.

La gravello hépatique a une tout autre origine, elle est déterminée par la présence de la cholestérine dans les voies biliaires, et elle mérite un traitement hygiénique spécial. Ces calculs sont constitués presque exclusivement par de la cholestérine et des pigments biliaires.

La cholestérine, comme vous le savez, est une graisse non saponifiable que les travaux de Berthelot ont fait ranger parmi les aleools. Cette cholestérine se dépose dans les voies biliaires, et je vous dois quelques mots sur les conditions qui favorisent ce dépât, ee qui nous permettra d'étabiri sur des bases seientifiques le traitement hyréienique de la lithiase biliaire.

Deux circonstances prédisposent à la précipitation de la cluslestérine, ou bien elle est en excès dans la bile, on bien, toute no dépassant pas le chiffre normal, il se fait des modifications du liquide biliaire qui amène sa précipitation. La production en excès de la cholestérine résulte de plusieurs circonstances : ou bien de l'exagération des aliments gras, ou bien de l'exagératiou du fonctionnement du système nerveux. Fint, comme vous le savez, a considéré la cholestérine comme un produit de désassimilation du système nerveux.

Quant à la seconde cause, elle a bien été étudiée par Thenard,

qui nous a montré que la cholestérine restant à son chiffre normal, elle peut espendant être précipitée quand l'alcalinité de la bile tend à disparaltre, ce qui arrive surtout lorsqu'on se soumet à un régime exclusivement animal. N'oublions pas aussi que la stagnation de la bile dans la vésicule biliaire favorise cotte précipitation. Les règles bromatologiques applicables à la lithiase biliaire découlent des faits que je viens de vous citer.

Vous devrez supprimer de l'alimentation toutes les substances grasses et les hydrates de carbone, féculents et suere, qui peuvent fournir de la cholestérine. Parmi les féculents, il en est un surtout qui doit être repoussé, ce sont les pois, parce qu'ils renferment un corps gras très analogue à la cholestérine, comme l'ont montré Heckel et Schlagdenhaussen (1), que l'on nomme cholestérine végétale, et auxquels Hess a donné le nom de phytostérine.

Puisque je vous parle de cette cholostérine végétale, permettezmoi de combattre ici cette pratique populaire qui veut que les carottes soient un excellent aliment dans le traitement des affections du foic, et en particulier de la colique hépatique. C'est là, comme je l'ai déjà dit class mes Lepons de clinique thérapeutique, de la thérapeutique de similitude, et si l'on administre ce légume aux ictériques, c'est à cause de la coloration jaune qu'offrent le malade et l'aliment. Si l'on examine la composition de la carotte, et surtout si l'on s'en rapporte aux récentes analyses de Arnaud (3), il faudrait, au contraire, repousser absolument la carotte de l'alimentation des malades atteints de lithisse bilisire.

Outre le sucre qu'elle renferme, la carotte contiendrait de la carottine, qui est un carbure d'hydrogène ayant pour formule C**H**0, et de plus de l'hydrocarottine qui ne serait que de la cholestérine végétale. En un mot, la earotte contiendrait

Heckel et Schladenhaussen, Sur la présence de la cholestérine dans quelques corps gras d'origine végétale (Acad. des sc., 1886, t. CIII, p. 1317).

⁽²⁾ Arnaud, Recherches sur la composition de la carottine, sa fonction chimique et sa formule; Sur la présence de la cholestérine dans la carotte, recherches sur ce principe immédiat (Acad. des sc., 1886, t. CII, p. 1119 et 1319).

du sucre, des hydrocarbures, de la eholestérine, toutes substances qui doivent la faire rejeter du régime de la gravelle hépatique.

Vous éviterez aussi l'usage exclusif des viandes. Enfin, vous conscillerez d'employer avec un extrème ménagement les œuis, et voici à quoi se réduira le régime des malades prédisposés à la lithiase biliaire: jamais plus d'un œuf dans la journée; régime mixte composé de viande et de légumes verts. Poutes les viandes sont permises, mais le malade doit en repousser les parties grasses; tous les légumes verts sont autorisés et ils ne peuvent avoir qu'une heureuse influence; repousser les féculents, mais admettre les pommes de terre, manger très peu de pain.

Les fruits sont aussi recommandés, et Bouehardat insiste sur ce point (4), mais éviter les fruits trop suercis et défendre absolument la pâtisserie. Bien entendu, le malade devra rapprocher les repas de manière à vider souvent la vésieule bihaire. Pour les boissons, couper toujoure le vin avec de l'eau légèrement alcaline (eau de Vals, eau de Vichy). Le malade devra aussi régler les garde-robes, et activer les fonctions générales par un exercico bien entendu. Telles sont les règles hygiéniques applicables à la disatses bilisire.

J'en ai fini avec cette leçon et je me propose d'étudier, dans la prochaine conférence, un sujet eapital au point de vue qui nous occupe, je veux parler du régime alimentaire dans le diabète.

Bouchardat, Traitement hygiénique des calculs biliaires (Bull. de thérap., 1880, t. XÇIX, p. 145).

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Contribution à l'étude du diagnostie et du traitement de la cystite blennorrhagique (1);

Par le docteur Ernest DESNOS, ancien interne des hôpitaux.

M. Guyon a prouré que le véritable sphineter de la vessie était l'appareil musculaire de la région membraneuse; une inflammation siégeant en amont de cette barrière est bien de nature à provoquer le retour des besoins, aussi bien que lorsqu'elle occupe le col, et d'ailleurs, elle en est assez voisine pour qu'on puisse invoquer une congestion de voisinage.

Quant à la douleur de l'uréthrite profonde, elle est vive, mais non angoissante, elle ne retentit pas aux aines, au bas-ventre, comme dans la cystite; enfin elle n'acquiert pas toujours on maximum d'intensité oprès la miction. Or, ce dernier signe nous a paru constant dans la cystite, même dans les formes les plus légères.

Enfin ne serait-il pas un peu bizarre de retrouver dans la cystite blennorrhaigique tous les symptômes des autres cyaites du col, avec une lésion différente. Pour ne prendre pour exemple que la cystite tuberculeuse, ne sait-on pas que dans la forme purement urinaire qui éparge, ou du moins parult épargner la prostate, les productions tuberculeuses sont disséminées tout autour du col vésical? Or, cette cystite et la cystite blennorhaigique ont des symptômes qui présentent une grande analogie telle, nous le verrons bientôt, que dans certains cas le diagnostic différentiel est presque impossible à faire,

L'uréthrite chronique constitue donc à nos yeux une affection distincte de la cystite. Certes, dans bien des cas, les deux madiaties offrent une similitude très grande. Deux symptômes surtoutinduisent en erreur : la fréquence des mictions, et la douleur qui se manifeste surtout à la fin de la miction. Notre collègue et ami M. le docteur Jamin, rapporte dans son excellente thèse,

⁽¹⁾ Suite. - Voir le précédent numéro.

vingt-neuf observations d'uréthrite postérieure; toujours il a constaté ces symptômes.

Sans doute, le fait est fréquent, mais une uréthrite postérieure peut exister sans que les mictions soient plus fréquentes. Sans parler des uréthrites latentes si bien étudiées par M. le docteur Guiard, les deux observations suivantes montrent que l'inflammation, en conservant un certain degré d'acutié, n'a pas toujours pour corollaire une exagération dans le nombre des mictions,

Oss. V. — Car..., ringt et un ans, a contracté une blennorrhagie au mois de décembre 1884. Après trois semaines de traitement émollient, il prit du copalm qui amena une diminution sensible de l'écoulement, mais celui-ci reparut après un écart de régime le 6 janvier. Trois jours après, les euvies d'uriner furent fréquentes, douloureuses; cependant le sang ne se montra à aucun moment.

La reprise du traitement émollient, puis celle des balsamiques, amenèrent une diminution complète de tous les symptômes, sauf de la douleur pendant la mietion ot d'un certain dépôt purulent accumulé chaque matin au fond du vase; cet état persista jusqu'au moment do nous vorons le malade le 3 avril 1885.

En introduisant dans l'urèthre un explorateur à houle n° 20, on ne proroque auteun douleur et on ne sent aucun obstacle jusqu'à la région membraneuse qui oppose une certaine résistance. La bougie est introduite; la région membraneuse cette de pus. La bougie est introduite; la région membraneuse cette fois franchie, la douleur devient très vive, égale pendant tout le parcours de la région prostatique, et cesse quand on péniètre temps que la douleur. Au retour, mêmes phéromènes y on constate que le talon de la boule exploratrice est recouvert de mu-cosités d'un blane verdâtre.

Trois instillations d'une solution de nitrate d'argent au cinquantième amenèrent la disparition des douleurs au bout de quinze jours.

Oss, VI. — Yan..., trento-huit ans, a eu quatre blennorntagies très bien guéries, di-li. En mars 1884, il en contracte une cinquième à manifestations très aigués. Il prit dès le débu des balsamiques, et se fit tous les jours deux à trois injections d'une solution de sulfate de zinc. Au douzième jour, les besoins deviennent subtiennen plus fréquents, et le lendemain, le testicule gauche commençait à grossir. Cette épiddymite dura trois servaines; la fréquence des mictions disparut bientôt, et pendant quatre mois le malade ne présenta d'autres symptômes qu'une certaine douleur en urinant.

Le 8 août, nous constatons l'intégrité de l'urèthre antérieur ; une boule exploratice n° 20 franchit la région membrancuse et provoque une douleur très vive une fois conduite dans la prostate. Quelques petites masses de pus sont ramenées par le taion de la houle.

Six instillations d'une solution de nitrate d'argent au cinquantième furent nécessaires pour produire la disparition complète de la douleur. Revu six mois après, le malade n'avait plus pendant toute cette période, éprouyé la moindre douleur en prinant.

La douleur pendant la miction, le pus retiré de l'urèthre par l'explorateur à boule sont pour nous deux signes qui obligent à reconnaître ici une uréthrile postérieure, enfin l'épiddymite du deuxième de ces malades en est un indice irrécusable. Dans les cas où il y a fréquence des mictions, une analyse minutieuse de ces symptômes fait reconnaître quelques nuances qui les distinguent. Le besoin d'uriner est, en effet, fréquent dans l'uréthrite postérieure, mais la plupart du temps le malade peut in résister; c'est une gêne continuelle, une sollicitation de tous les instants, mais la vessie retient une certaine quantité d'urine, aussi grande quelquefois que dans l'état normal.

Plusieurs malades qui se plaignaient à nous de ce tourment continuel nous ont cependant avoué que, dans certaines circonstances, il leur avait été possible de n'uriner que cinq à sit fois en vingt-quatre heures, chiffre qui se rapproche de la normale. Ce fait a été reconnu par M. Lepéréost, mais il le donne comme signe de la cystile chronique; or, cher ces malades, l'exploration du col ne nous a pas montré qu'il flot le siège d'une sensibilité excessive. L'exagération de la douleur après la miction a s'est rencontrés que dans des cas assex rares; le plus souvent elle a une intensité moyenne et presque égale pendant toute la durée de l'émission. Elle présente en outre cette particularité d'être intermittente; pendant plusieurs mietions, quelques jours même, le malade ne la ressentira pas, puis il souffrira de nouveau sans cause provocatire appréciable.

Enfin l'examen direct fournit une preuve décisive. L'explorateur traversant la région prostatique y détermine une vive douleur, mais s'il y a cystite, même chronique, c'est au moment où il

franchit le col que celle-ei se montre avec la plus grande intensité.

La prostatite chronique, l'inflammation du parenehyme de la glande peut, dans certains cas, faire vorire à une cystite. Les mictions sont en effet un peu plus fréquentes que dans l'uréthrite profonde isolée. Mais M. Jamin a justement fait remarquer que octe fréquence se montrait surtout la muit et deal par un mécanisme analogue à edui qu'on observe chez les vieillards attoints d'hypertrophie prostatique; de plus, nous n'avons jamais remarqué que les besoins fussent impérieux. D'ailleurs les deux symptômes dominants de la prostatite manquent ici : c'est la sensibilité de la glande au toucher rectal, et l'émission d'une certaine quantité de liquide blanchâtre par l'urêthre, soit pendant la pression du doigt sur la glande, soit pendant la défécation.

Nous ne passerons pas en revue toutes les variétés de cystite pour les comparer à le cystite blemonrhagique; on trouvera de précieuses indications sur ce point dans le travail si complet de M. Hache. Seule, la eyatite tuberculeuse onous arrêtera quelque peu dans ses formes où la tuberculeus ent exclusivement vésicale sans qu'aueune manifestation épididymaire ou prostatique puisse éclairer le diagnostic. Celui-ci est alors des plus épineux, Que de symptômes communs aux deux affections! marche insidieuse et lente, acealmies par instants, retours brusques des accès aigus, douleurs très intenses, fréquence extrême des mictions donnant issue à une urine purulente au début, souvent sanguinolente à la fin ; enfin quelle ténacité dans les deux east

Sans doute la clinique est en possession depuis quelque temps d'une source de renseignements précieux, et la constatation des baeilles de la tuberculose dans les sédiments de l'urine ne laisserait aueun doute. Mais, même dans les cas les plus nets de tuberculose, il n'est pas toujours facile de les découvrir. M. de Gennes a signalé dans un travail récent (1) les nombrouses causes d'erreur qui font échoure es recherehes. Aussi ne doiton pas iei compter d'une façon absolue sur le microscope. Il faut studier avec soin les antécédents des malades, les propagations d'une uréthirite à la région postérieure, et se rappeler que la

⁽¹⁾ Annales des maladies des organes génito-winaires, septembre 1885.

cystite peut éclater après un temps très long, après dix et même quinze années, pendant lesquelles la blennorrhagic sera restée à l'état latent dans l'urèthre postérieur ou antérieur,

La cystite tuberculeuse apparait souvent d'emblée et saus cause déterminante, et son début manque en général de brusquerie, la maladie s'installe peu à peu; il en est de même des retours aigus qui, presque toujours, présentent des symptomes prémonitories, une pesanteur continuelle au périnée, quelquefois l'urine est rosée ou bien elle laisse déposer du sang pur; enfin la difficulté pour le malade de se tenir lougtemps débout et le soulgement presque constant que lui procure la position horizontale sont de bons signes en faveur de la tuberculose.

La cystite blennorrhagique éclate ordinairement d'une manière plus brutale; c'est après une cause telle qu'un excès de table ou de coît, à la suite d'une fatique excessive ou de manœurres intra-uréthrales, qu'elle s'annonce par des symptômes violents, tels que des besoins très fréquents, extrêmement pénibles, une douleur angoissante à la suite de chaque miction, une hématurie produite toujours après la mietion, se montrant à intervalles d'autant plus rapprochés que la maladie est plus aigné et n'apparaissant que très rarement pendant les acadmies.

Quand les symptômes sont aussi nettement tranchés que dans les deux descriptions qui précèdent, le diagnostie peut être posé aisément, Mais souvent il ne s'agit que de nuances, les antécédents font défaut ou sont cachés, les différences s'effacent; la confusion est alors facile et il y a des cas où la plus scrupuleuse attention ne vient pas mettre fin aux hésitations du chirurgien. L'embarras est d'autant plus grand que les deux maladies peuvent s'unir et se surajouter, soit qu'un tuberculeux ait contracté une blennorrhagie, soit que la tuberculose se soit développée sur un terrain déjà préparé par l'inflammation blennorrhagique. C'est à ces cas que M. Guyon a appliqué le nom de cas-limites et il est rationnel d'admettre que la tuberculose a trouvé là le locus minoris resistentiæ; quoi qu'il en soit, le diagnostie (la recherche des bacilles étant supposée négative) ne neut alors être éclairé que par la marche de la maladie. Il est pourtant ici des plus importants à faire, car le traitement que nous conseillerons d'appliquer différera essentiellement dans les deux cas; et employé mal à propos chez un tuberculeux, il pourrait hâter la marche de la maladie.

Dans un autre groupe de faits, des difficultés, peut-être plus grandes encore, entourent le diagnostic. Nous voulons parler de ces états douloureux de la vessie qui persistent après une cystite aiguë ou chronique. Celle-ci s'est atténuée peu à peu, le sang a cessé de se montrer dans l'urine où on ne trouve que des traces très lègères de pus; mais les besoins sont restés fréquents et pénibles, et une douleur constante existe dans l'urèthre, le périnée, les aines : tantôt ce n'est gu'une gêne plus ou moins grande, tantôt les souffrances sont atroces. Là encore, nous pouvons nous trouver en face d'une cystite tuberculeuse; nous ne reviendrons pas sur cette question. Faut-il alors invoquer une névralgie, une fissure, une contracture du col et même, dans les cas d'hématurie, des varices de cette région? Nous n'entreprendrons pas de discuter ces questions; nous bornant à faire remarquer que la preuve de tels diagnostics est difficile à faire ; nous pensons qu'alors on est en présence de cystites blennorrhagiques anciennes ou mal guéries; peut-être même sont-ce là de ces rares exemples de cystites blennorrhagiques qui ne présentent que très peu de symptômes aigus et passent d'emblée à l'état chronique. Toujours est-il que des états qui répondent aux descriptions reproduites un peu partout de névralgies du col sont chaque année observés en assez grand nombre à l'hôpital Necker et que beaucoup de ces cystites, traitées comme des inflammations blennorrhagiques, sont améliorées à la suite d'instillations de nitrate d'argent. Quant à nous, nous avons pu observer deux cas de ce genre très nets que nous résumons ici :

Oss. VII. — Bar.... trente-sept ans, a eu une première blennorrhagie à vingt ans, qui guêrt sans laisser de traces, et une deuxième il y a deux ans. Celle-ci ne put être traitée régulièrement; au bout de deux ons. Celle-ci ne put être traitée régue de la suite de libetions cepieuses, du sang apparut à la fin de la miction pendant une lutiaine de jours. Trois mois après, l'écontenent avait peque complétement departe, mais à l'écquence de la produce complétement departe, mais à l'écquence au l'action de l'hôpital Necker en on lui fit des instillations pendant pur de la present de la presentat de la pres

mais bientôt les douleurs repararent. Pendant l'année suivante, des instillations furent faites de nouveau à Necker, puis on lui prescrivit des douches, une hygiène sévère à laquelle le malade dit s'être coustamment soumis.

Les symptômes avaient peu changé, les mictions se renouve laient toutes les heures au moins, avaires d'une casgération de la douleur, d'ailleurs continuo, siègeant au périnée, au haevente, et irradiant à certains moments aux hombes et aux aines. L'urine était parfaitement limpide; les dernières gouttes de la totalité des urines de vingt-quatre et même de quarante-huit heures ne nous ont montré que quedques cellules épithéliales, pas un globule de pus ni de sang le 42 mai 1883, une boute pas un grobule de pus ni de sang le 12 mai 1885, une boute exploratrice n° 22 franchit facilement l'urêthre antérieur, a l'assistance offerte par la région membraneuse est longue à laisser vainere, une douleur assez vive se manifeste à ce moment, diminue pendant le trajet dans la région prostatique et reputat au col visical. L'instrument retiré ne ramène aucun élément anatomitue autre une des cellules épithéliales.

Quatre instillations argentiques an cinquantième ne donnent d'autre résulta qu'un soulagement momentaine cinquo uix heures après. A partir du 2 juin, nous fimes une série d'instillations au niveau du col vésical avec des solutions de titres successivement plus élorés, au trentième, au vingième, au quinzième. Cett demirère (11 juin) fut suivie d'une réaction asser vive, caractérisée par des besoins incessants très douloureux et la présance d'une assez grande quantité de pus dans l'urine. Mais le surlendemain, l'état était sensiblement amélioré et le malade pouvait garder ses urines deux beures et denic.

Le 18 juin, nouvelle instillation au dixième. Réaction très vive et légere hématurie qui continue le len demain. Amélioration consécutive.

37 juin et 11 juillet, dernières instillations au même titre; réaction toujours vive, suivie d'une amélioration qui paraît définitive. Revu le 28 septembre, le malade dit ne souffir après les micions qu'à de rares occasions et garder ses urines pendant plus de quatre heures. Une certaine gêne existe encore au périnés surtout après une fatigue.

Oss. VIII. — Prév..., vingf-quatre ans, a eu l'année dernière une blennorrhaige qui fut de courte durée; a buot de ving l'ors l'écoulement avait disparu. Des envies fréquentes, apparues dès le dixième jour, continuèrent après la cessation de l'écoulement et depuis un an environ persistent avec une intensité croissante; la douleur pendant et surtout après les mietions est très intermitente et n'apparait quedquefois que tous les trois ou quere jours; gêne, rarement douloureuse, au périnée et au bas-ventre. Pas d'autre traitement que des tisanes depuis un an.

23 février 1885. Urèthre antérieur libre. Sensation douloureuse assez vive dans la prostate, plus intense au niveau du col. Aucune trace de pus sur le talon de la sonde. \$\frac{25}{25}\$ février, 7 mars. Trois instillations de nitrate d'argent au

cinquantième sans modification appréciable des symptômes. 9 mars. Une instillation au quinzième. Réaction vive et dépôt purulent abondant dans l'urine pendant quarante-huit heures.

Amélioration.

48 mars. Deuxième instillation au dixième. La réaction n'est pas plus vire que lors des dereinères instillations; il n'y a peut de aujgement de la moqueuse. Au troisième jour, disparition presque complète de la fréquence et de la douleur des mictions. 20 avril. La guérison est complète sans qu'il ait fallu recourir d'illuries infellations.

TRAITEMENT.

La cystite hienorrhagique est, en raison de son siège même, une maladie secondaire, développée par propagation. Aussi, est-il rationnel d'admettre l'utilité d'en traitement préventif, tout au moins d'insister sur les mesures à prendre pour prévenir l'extension du mal.

Pendant la période aiguë la cystite est peu commune ; la blennorrhagie ne dépasse pas le cul-de-sac du bulbe, et le plus souvent pour qu'elle gagne la région prostatique il faut que le pus ait été porté soit par un instrument employé pour le cathétérisme, soit par une injection qui aura refoule le pus devant elle. Signaler ce mécanisme c'est indiquer que l'on doit autant que possible se garder de sonder les malades au début ou pendant la période d'état de la blennorrhagie; on évitera de prescrire des injections. Si cependant on juge nécessaire l'emploi de ce moven thérapeutique, on recommandera de pousser l'injection lentement et de ne faire usage que d'une petite quantité de liquide pour ne pas franchir les limites de la portion antérieure du canal. Rappelons enfin pour mémoire que l'inflammation sc propage facilement à l'urèthre profond à la suite d'un excès de boisson, du coît, ou d'une pollution nocturne, d'une fatigue, etc. Il faudra donc écarter toutes les causes qui provoquent une congestion plus ou moins vive de la région prostatique et préparent l'inflammation.

La cystite se montre ordinairement lorsque la blennorrhagie tire à sa fin ou passe à l'état chronique. Les causes que nous venons de mentionner sont de nouveau en jeu d'autant plus souvent qu'il y a à cette période rémission dans l'acuité des symplômes et que les malades, souffrant moins, se relâchent des précautions qu'ils prensient au début. Mais, même sans qu'on en puisse saisir les moitfs, la blennorrhagie devient postérieure. C'est alors que l'attention la plus minutieuse doit ter apportée à l'examen de l'urèthre prostatique, car l'inflammation a une tendance à y rester latente; aussitôt que la présence du pus a été constatée, on ne tardera pas à appliquer un traitement convenable; on sait que les moyens médicaux échouent le plus souvent, et nous pouvons dire de suite que M. Guyon a coutume de modifier la muqueuse à l'aide d'instillations de nitrate d'argent.

Laissons de côté ces précautions préventives et occupons-nous des cas où la cystite a éclaté. Nous examinerons séparément la cystite aiguë et la cystite chronique.

A. Cystite aigus.— La cystite aigus, qui reconnalt pour cause la blennorrhagie, est peut-être de toutes les espèces celle ûl les symptômes acquièrent l'intensité la plus vive. Il suffira de parcourir nos observations pour voir quel degré de violence ils peut-ent revêtir. Or, si on passe en revue la plupart des faits publiés autrefois, on sera fraspé de la faiblesse des moyens d'action que possée la thérapeutique. Le traitement antiplogistique occupe la première place; ordinairement il est seul employé, et les bains, les cataplasmes, les boissons émollientes, les saignées locales ou générales, sont des moyens qui n'empéchent pas le mal de persister pendant des semaines et des mois. D'autres, plus hardis, sont allés porter dans la vessie des liquides médicamenteux, de l'eau de goudron, du tanniu, du perchlorure de fr. Ces moyens méritent qu'on les passes en revue successivement.

Il ne faut pas rejeter les antiphlogistiques et nier les services qu'ils rendent sans parier de la saignée générale abandonnée par tous aujourd'hui; des angaves appliquées au périnée ont souvent produit une détente notable. C'est un bon moyen, inoffensif, et qui trouvera son indication dans bien des cas. Il en est de même des bains, généraux plutôt que locaux, des cataplasmes appliqués au bas-rentre et au périnée, des boissons mucilagineuses, une infusion de graine de lin, de chiendent, d'uva ursi et de toute substance douée d'une vertu diurétique qu'il faudra

faire prendre en assez grande quantifé. Nous insistons peu sur ces moyens, car ils sont rarement suffisants; aussi, ne doit-on pas trop longtemps s'y attarder, perdre un temps précieux avant d'employer un modificateur puissant et efficace, dont nous parleons bientôt en détail et qui consiste en instillations.

Nous proscrivons au contraire l'usage des injections intravésicales, qui constituent à nos yeux une thérapeutique des plus mauvaises. Ou'on se représente l'état de la vessie au cours d'une evstite aigue, la région vésicale congestionnée. cuflammée, peut à peine subir le contact de quelques gouttes d'urine sans qu'un réflexe énergique provoque des mictions incessantes et douloureuses. Quel bénéfice attendrait-on d'une injection vésicale? Quelle que soit la nature du liquide employé, celui-ci fera naître des besoins violents et sera expulse de suite; si on veut le faire séjourner de force dans la vessie, si on exerce une violence pour l'y maintenir, le liquide ressortira entre les parois du canal et la sonde. La violence est-elle plus considérable encore, et introduit-on une sonde volumineuse, quelques contres séjournent dans la vessie, mais elles n'v sont pas inoffensives : les parois se contractent violemment sur ce liquide, toute la muqueuse se congestionne; l'inflammation, l'hématuric, redoublent, et la cystite, au lieu d'être limitée au col, devient totale.

D'ailleurs en faisant abstraction de ces dangers, on ne saurait fonder de grandes espérances son l'efficacité d'une injection pratiquée dans ces conditions. Que le liquide soit émollient, calmant, il ne reste en tous cas qu'un temps fort limité dans la vessie sur les parois de laquelle il ne peut exercer une action salutaire; ailleurs il est réellement modificateur, caustique, et dans ce cas encore le but visé ne sera pas atteint. En effel le corps de la vessie est le plus souvent indemne et le col seul est onflammé; or une solution faible ne suffira pas à modifier les parties malades et un liquide fortement, caustique irritera les parties non malades. Il en résultera une congestion vive de tout l'organe et quelquefois une extension du mal.

Cependant il ne faut pas croire qu'on reste désarmé en présence d'un état si cruellement douloureux. Il existe un procédé d'une éficacité réelle : ce sont des instillations d'un liquide caustique porté directement sur le coi. On sait que M. le professeur Guyon les a employées le premier dans la cystite aiguë et que les résultats ont été entre ses mains constamment favorables.

Rappellerons-nous le manuel opératoire que tout le monde connaît aujourd'hui? Une petite sonde dont le eanal est d'un très faible calibre est terminée par une boule olivaire à l'extrémité de laquelle ce canal vient s'ouvrir. La partie renflée de l'instrument transmet à la main les sensations diverses qu'on recueille en explorant un urèthre et permet de savoir dans quelle région on a pénétré ; on peut donc à volonté conduire l'extrémité de la boule sur la partie à modifier. Au préalable, on a adapté au pavillon de la sonde une seringue de Pravaz d'un volume assez considérable et terminée par une canule très effilée. L'instrument une fois chargé, et le canal de la sonde rempli de liquide, ou pratique le eathétérisme; en poussant le piston on n'a plus qu'à regarder la tige graduée pour savoir exactement le nombre de gouttes qui tombent sur la région malade. On voit toute la précision que l'intervention chirurgicale acquiert avec un tel manuel opératoire.

Daus tous nos cas aigus, le liquide employé a été une solution de nitrate d'argent au cinquantième; ou verra que d'autres doses et d'autres substances on tété essayés dans les cas chroniques, mais les résultats n'avaient pas été assez encourageants pour nous permettre de nous en servir dans des cas oil i fallait arriver rapidement à une modification des lésions. Nous ne pouvons mieux faire pour montrer l'action de cette thérapeutique que de rapporter avec quelques détails les observations suivantes dont les deux premières retracent un véritable drame conjugal:

Ons. N. Cystite blemourhagique aiquë. Instillations de nitrate d'arquet sur le col. Guérison. — M. Da., trente-trois ans, nous fait appeler au mois de jauvier 1883, en proie à des michons horribhement douboureuses et à des hématuries presque continuelles. Il a cu à vingt ans une première blemourhagie qui guérit papidement sans laisser de traces. Neuf ans après il en contracta une seconde qui ne donna lieu au début qu'à peu de oduleur et à un écoulement pue abondant mais tenane; des traitements nombreux furent employés. Au bout de cinq mois, Turèthre offrait encore un soutnement, et M. Da..., pressé de guérir et sur le point de se marier, se fit des injections plus fortes. Après la troisième de ce genre, il ressentit des envies d'uriner

fréquentes, bientôt pénibles et qui, deux jours après, étajent devenues extrêmement douloureuses : les mictions étaient incessantes, les urines laissaient déposer du pus, et à de nombreuses reprises, du sang fut émis après la miction. Cette cystite conserva la même acuité pendant près de trois semaines ; des bains des cataplasmes, des hoissons émollientes constituèrent tout le traitement. Pendant les sept mois suivants, la cystite revint à l'état aigu, puis tous les symptômes disparurent progressivement; l'écoulement, peu abondant, persista. A ce moment, M. Da.., se maria. Le premier rapport sexuel fut le signal d'une recrudescence de l'écoulement uréthral avec des envics d'uriner un peu plus fréquentes, mais peu douloureuses; une médication balsamique amena la diminution de l'écoulement au bout d'un mois. Pendant près de trois ans, les symptômes furent à peu près les mêmes, chaque reprise du coît amenait un retour de l'inflammation uréthrale que l'administration du copahu calmait bientôt. Deux saisons thermales à Contrexéville ne produisirent aucup résultat. Cependant, depuis quelques mois il n'y avait plus après le coît qu'un suintement peu aboudant qui cessait de lui-même au bout de deux à trois jours.

Au mois de décembre 1882, M. Da... étant à Londres, alla consulter un médecin qui lui conseilla, dit-il, de faire des injections et de se livrer au coit sans faire attention à son écoulement De retour à Paris, M. Da... suivit ces prescriptions. La suppuration augmenta rapidement; néanmoins, les rapports sexuels avaient lieu régulièrement. Dans ces conditions, le 8 janvier, M. Da... éprouva des besoins plus impérieux et plus fréquents d'uriner; il fit aussitôt une injection. Quelques heures après, les douleurs très vives se montraient, les mictions douloureuses pendant l'émission de l'urine amenaient des spasmes les plus pénibles. Enfin le sang apparut le troisième jour et à chaque miction, plusieurs gouttes en étaient rendues avec des souffrances atroccs. Jusqu'au 16 janvier les choses restèrent en cet état ; les bains, les cataplasmes, le repos au lit n'amenèrent aucune modification dans l'acuité de l'inflammation. Le 16 janvier. nous voyons le malade qui réclamait une intervention rapide. Une injection sous cutanée de 1 centigramme de chlorhydrate de morphine est pratiquée, puis, séance tenante, nous faisons sur le col une instillation de 10 gouttes d'une solution de nitrate d'argent au cinquantième. Les premières mictions, un peu moins douloureuses et à intervalles plus éloignes, furent suivies d'un saignement plus abondant qu'avant l'instillation. Quatre heures après, douleurs très intenses, calmées par une deuxième injection sous-cutanée; hématurie toujours abondante.

17 janvier. Même état, un peu moins de douleurs vers le soir. 18 janvier. Deuxième instillation, 20 gouttes de la même solution sans injection de morphine préalable. Douleurs très vives pendant dix à quinze minutes, diminuant peu à peu; saignement après la mietion toujours abondant.

19 janvier. Amélioration légère. Le malade peut rester quinze à vingt minutes sans uriner, les douleurs sont toujours vives.

20 janvier. Troisième instillation de 25 gouttes. Douleurs très vives, aussi prolongées que l'avant-veille. Saignement moins abondant.

21 janvier. Etat stationnaire, mietions fréquentes, peu de sang, plusieurs mietions sans hématuries.

22 janvier. Quatrième instillation de 25 gouttes. Douleurs moins vives. Première mietion très douloureuse et suivie d'une hématurie abondante. Soulagement sensible le soir.

23 janvier. Amélioration très sensible. Le malade reste une demi-houre sans uriner; quelques gouttes de sang à de rares intervalles.

25 janvier. Cinquième instillation de 25 gouttes. Douleurs noins vives. Presque pas d'hématurie à la première mietion. Amélioration progressive les jours suivants.

30 janvier. Sixième instillation, 23 gouttes de la même solution. Douleurs peu intenses pendant une dizaine de minutes; pas d'hématurie consécutive.

4 février. Le malade est à peu près guéri; les mictions peuvent étre éleignées de trois à quatre heures, il n'y a plus travel es ang; l'urinc laisse encore un dépêt purulent appréciable. L'exploration de l'uréther prestatique trois beurer a après une micro permet de constater une sensibilité assez vive de cette région et de ramener un fécre désob turvient.

Du A au 46 Évrier. Cinq instillations d'une solution à un tentième de nitrate d'argent sont faites dans la région de l'urèthre prostatique, la vessie vide. Réaction presque nulle et chaque fois besoin pressant d'uriner, ne durant guère plus d'une demi-houre. L'urine devient peu à peu limpide, les mictions sont absolument indolentes; seule une légère fréquence a persisté.

Le 4" mars, l'urine examinée au microscope ne contient que des débris d'épithélium, mais nous n'y avons pas constaté un seul globule de pus. Les mictions sont encore rapprochées et nécessaires toutes les trois heures environ. L'usage des balsamiques n'a apporté aucune modification à cet état.

Un an après, la guérison s'était maintenue, la fréquence avait diminué après une saison aux eaux de Cauterets. Les premiers rapports sexuels avaient rappelé une certaine fréquence des besoins, mais depuis lors le coît est pratiqué régulièrement sans réveiller aucun symptôme d'uréthrite ni de crstite.

Ons. X. Cystite blennorrhagique aigue. Instillation de nitrate d'argent. — M= Da..., vingt-cinq ans, a été prise, le 16 jan-

vier 4883, de douleurs violentes pendant la mision qui est devenue en mêmc temps d'une fréquence extrême. Sa santé a toujours été excellente. Réglée à quinze ans, elle a eu à cette époque un peu de leucorrinée qui a disparu depuis pour ne revenir qu'à l'âge de vinjet-deux ans, peu de temps après son mariage; circonstance facile à comprendre si on se reporte à l'observation précédente, apart trait à M. Da..., son mari.

Pendant trois ans, sette vaginite, d'origine vraisemblablement bleunorrhagique, offrit de nombreuses alternatives de mieux et de pire, sans disparaître jamais complètement. Il n'y ent pas de troubles urinaires. Ceux-ci apparuent pour la première fois vers la fin de décembre 1883 et consistèrent en une cuisson lègère pendant les mictions dont la fréquence augmenta. Ces symptômes s'accentuèrent peu à peu pendant une quinzaine de ciurs, l'écoulement viginal, au contraire, restait stationnaire et diminua hientôt. Le 12 janvier, à la suite d'un bain très chaud et prolongé, les mictions se précipiteren pendant toute la et prolongé, les mictions se précipiteren pendant toute la chaque miction, répété de la la mier. Le sang apparaît pour la première fois, de temps en temps d'abord, puis à la fin de la journée après chaque miction.

46 janvier, Nous trouvons Mmo Da..., dans un état d'agitation extrême, accroupie au milieu de son lit parsemé de taches de sang; les mictions sont littéralement incessantes; quelques gouttes d'urine très rouges sont à poine rendues que du sang pur s'écoule à la suite. La soif est vive, l'appétit nul depuis deux jours : à ces accès d'agitation succèdent quelques moments ou la prostration est complète pendant quelques minutes. Le pouls bat 84; la température prise dans l'aisselle est de 37°.3. Immédiatement nous pratiquons une injection hypodermique de 2 centigrammes de chlorhydrate de morphine et dix minutes après une instillation de 10 gouttes d'une solution de nitrate d'argent au cinquantième portée sur le eol vésical. Des nausées et des vomissements eurent lieu pendant les trois heures qui suivirent, les douleurs vésicales furent moins vives : au bout de cetemps elles reparaissaient avec une violence égale et semblaient gagner les lombes et le bas-ventre. Les mietions avaient la même fréquence.

Pendant quatre jours, Mus Da... refusa obstinément tout traitement, aussi hien les piqures de morphine que les instillations.

Enfin le 20 janvier, vaincue par la douleur, elle se laissa faire une injection hypodermique qui fut renouvelée le soir. Le lendemain 21 janvier, deuxième instillation de nitrate d'argent (12 gouttes à un cinquantième). Réaction vive, douleurs intenses, hématurie, assez abondante. 22 janvier. Amélioration légère, les mictions sont toujours

douloureuses, mais moins fréquentes.

23 janvier. Troisième instillation (15 gouttes). Douleurs immédiates très vives et hématurie notable pendant une heure. Diminution sensible de tous les symptômes pendant la journée et le lendemain.

23 janvier, Quatrième instillation, Douleurs beaucoup moindres. hématurie presque nulle. Dès le lendemain, les mictions s'espacent d'une demi-heure. Il y a eu quelques gouttes de sang après une des mictions.

27 janvier. Cinquième instillation, 10 gouttes d'une solution à un trentième. Douleurs très vives et hématurie notable qui se prolonge toute la journée. Mieux le lendemain.

1er, 7 février. Sixième et septième instillation de la solution au cinquantième. Amélioration considérable. L'urine est retenue pendant deux heures, il n'y a plus trace d'hématurie,

10 au 20 février. Les mictions sont normales : cinq à six par jour. Cependant elles sont toujours accompagnées de douleurs qui persistent pendant quatre à cinq minutes. Trois instillations ont été faites sans réaction vive. Bains, térébenthine.

4 mars. La guérison paraît complète, cependant une sensation de cuisson légère se montre encore de temps en temps après les mictions.

Avril 1885. La guérison s'est maintenue depuis un an.

Le nitrate 'd'argent, tombant sur une muqueuse aussi enflammée que celle du col vésical dans la cystite blennorrhagique, produit certainement une douleur vive qui se prolonge, atténuée il est vrai, pendant plusieurs heures. Mais dans les cas qui nous occupent, la douleur provoquée par la cystite elle-même semble ètre un maximum et c'est à peine si elle est accrue par la cautérisation. D'ailleurs il est un moyen qui aujourd'hui s'impose à tous, c'est l'injection hypodermique du chlorhydrate de morphine : le malaise, les vomissements qu'elle provoque chez certains sujets ne sont rien en comparaison des douleurs endurées jusque-là et du soulagement immédiat qui s'opère. Le saignement du col augmente en général pendant les premières heures, mais le lendemain au plus tard, il diminue après la miction. Il est bon d'être prévenu de ce phénomène, qui effraye les malades et pourrait empêcher le médecin de continuer un traitement si efficace. En effet, dès la troisième ou quatrième instillation, les douleurs diminuent ou cessent, l'écoulement disparait, les urines

sont moins chargées et un apaisement de tous les symptômes ne tarde pas à se montrer.

Les doses de nitrate d'argent qui nous ont semblé bonnes sont de 10 à 20 goutes d'une solution au cinquantième. Moins concentrée, elle n'agirait pas asses énergiquement; employée à un titre plus élevé, elle pourrait occasionner des accidents et nous avons vu une hématorie très abondante et de vives douleurs à la suite d'une instillation à un trentième. Quant au nombre nécessaire, il est difficié de préciser; six à huit nous ont suffi dans la plupart des cas; nous croyons qu'il est bon de laiser quarante-buit heures d'interralle entre chacune d'elles, surtout dans les premiers jours, pour ue pas réveiller l'hémorrharie.

(A suivre).

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

De l'antagonisme entre la strychnine et la cocaïne ;

Par Bignon (de Lima).

De mes nombreuses expériences sur les chiens il résulte :

- 1º Que la cocaïne est l'antagoniste de la strychnine;
- 2º Qu'un chien qui a ingéré par voie stomacale une dose de strychninc cristallisée ne dépassant pas 2 milligrammes par kilogramme, peut toujours être sauvé en entretenant le délire cocaique en excitation cérébrale par des injections hypodermiques de cocaine jusqu'à complète d'imination du poison ;
- 3º Que l'expérience réussit, même après que le premier accès tétanique s'est produit ;
- 4º Qu'à la dose de 3 milligrammes de strychnine par kilogramme, s'îl est vrai qu'on réussit à combattre pendant bien des heures l'intoxication, l'animal n'en meurt pas moins, par suite des hautes doses de cocaîne administrées (plus de 2 centigrammes par kilogramme en injections), doses dépassant de heaucoup la dose toxique de la cocaîne.

Voici d'ailleurs le détail d'une de mes expériences: Chien de quatre mois; poids, 42,500. (Il a suffi de 1 milligramme et demi par kilogramme pour tuer un chien de la même portée en une heure trois quarts).

Sept heures, matin. On administre 8 milligrammes de strychninc cristallisée.

Huit heures trente-cinq minutes. Première attaque tétanique. On injecte immédiatement demi-seringue Pravaz, solution chlorlydrate cocaîne 5 pour 100.

Huit heures quarante-cinq minutes. Le train postérieur de l'animal restant demi-rigide, on injecte de nouveau quart de scringue de la solution.

Neuf heures. L'action cocaïque domine complètement. Souplesse des jambes. Délire cocaïque très prononcé.

Dix heures trente minutes. L'animal paraît à son état normal. Le délire a disparu ; l'animal mange. On administre une nouvelle injection de quart de seringue Pravaz.

Onze heures trente minutes. Nouvelle injection de quart de seringue.

L'animal pisse à plusieurs reprises et à trois heures de l'aprèsmidi paraît complètement remis.

PHARMACOLOGIE

Sur la composition du sulfate de quinine vendu à Bukarest (Roumanie);

Par M. URBEANU (de Bukarest).

A l'occasion de l'analyse du sulfate de quinine fourni par une des plus renommées fabriques de l'Allemagne au ministère de la guerre pour l'approvisionnement de nos hôpitaux militaires, nous avons dû examiner les produits de toutes les fabriques qui se trouvent représentées à Bukarest, afin de mieux apprécier la qualité commerciale du sulfate de quinine de la fabrique engagée. Nous avons porté l'analyse sur six échantillons des différentes fabriques et nous avons constaté que le meilleur produit que nous avons pu trouver à Bukarest, possède une rotation spécinous avons put trouver à Bukarest, possède une rotation spécine.

fique qui est inférieure de 18 degrés polarimétriques à celle exigée pour un produit admissible. Cette infériorité exprimée en un sel quinique lærogyre, égalerait à 20 pour 400 sulfate de cinchonidine on bien, si l'on veut, à plus de 45 pour 400 sulfate d'hydroquinine.

Les analyses faites à l'étranger au sulfate de quinine n'ont jamais décelé des impuretés en proportion si considérable et si constante pour les échantillons examinés, comme nous l'avons trouvé dans le sulfate de quinine vendu à Bukarest.

En cflet, MM. Hesse, 'de Yrij, Byasson, Koppeschaar, ont signalé, comme on le sait, des impurété équivalentes à 9 jusqu'à 13 pour 100, ou bien 5 à 18 pour 100 en ne seule fois 26 pour 100 sulfate de cinchonidine; mais les échantillons de Bukares. contiennent tous, y compris le produit de la fabrique engagée, des impuretés équivalentes à 20 jusqu'à 31 pour 100 sulfate de cinchonidine, une proportion qui ne subit aucune comparaison avec la composition du sulfate de quinne analysé à l'étranger.

A quoi tient cette différence dans la composition du sulfate de quinine de Bukarest par rapport à celui de l'étranger?

Nous ne pouvons l'attribuer qu'à deux circonstances, savoir : à la qualité inférieure des écoross des quinquinas employés ces dernières années dans la fabrication du suffate de quinine, et à l'habitude des fabricants de fournir des produits qui satisfont seulement les exigences d'une marchandise excellente par les propriétés physiques, mais qui laisse beaucoup à désirer au point de vue des exigences des pharmaconées.

Pendant l'exécution des recherches faites sur ce sujet, nous avons acquis la conviction que les épreuves prescrites par les pharmacopées sont insuffisantes pour l'analyse du sulfate de quinine, et que la méthode optique n'est pas une illusion optique comme l'a dit, il y a peu de temps, un savant quinologue. Je n'insisterai pas sur la méthode Liebig, puisqu'elle est reconnue comme la moins précies ; je d'ari qu'elques mots seulement sur la méthode Kerner adoptée en France et en Allemagne pour l'essai du sulfate de quinine qu'on trouve en commerce.

La méthode Kerner n'est pas à l'abri de toute critique. Des voix autorisées, comme celle de M. le docteur Hesse, se sont levées dès 1880 pour l'accuser de manque d'exactitude; mais aucune démonstration expérimentale n'a été donnée, à notre connaissance, de l'insuffisance de cette méthode.

Voilà comment nous avons procédé pour vérifier la valeur de l'application pratique de la méthode Kerner.

Du sulfate de quinine chimiquement pur, dont la rotation spécifique déterminée par nous par la méthode Oudemans est (a) D. = - 215°,9 pour la concentration A, et du sulfate de einchonidine (a) D. = - 431°,26 que nous devons à l'obligeance de M. Trommsdorff (Erfurt), ont été mélanges en différentes proportions, dissous dans l'alcool de 0.870 et évaporés convenablement. Nous avons obtenu plusieurs produits que nous avons séparés par la cristallisation fractionnée. Deux d'entre eux en cristaux longs, soyeux, fort légers, ont été purifiés par recristallisations et après avoir préparé les tartrates et parfaitement séché au-dessous de 30 degrés, nous les avons analysés par la méthode optique. Leurs solutions faites d'après la concentration A, indiquée par Oudemans, ont été examinées dans l'appareil Laurent dans un tube de 220 millimètres de longueur, et nous avons obtenu pour ces deux produits une rotation spécifique de (a) D. = - 206°, 8, et de (α) D. = - 194°, 38; ce qui correspond, d'après la formule de de Vrii, à 10 pour 100 et à 26 pour 100 sulfate de einehonidine pour 400 parties de nos produits.

Ensuite nous avons examiné ces deux produits par la méthode Kerner. Leur solution a été faite à l'eau de 60 degrés (2:20 d'eau) durant une heure et demie, et après avoir réduit la liqueur à 15 degrés de température, nous l'avons filtrée. Pour le contrôle nous avons préparé encore deux solutions : une solution de sulfate de quinine chimiquement pur et une autre de sulfate de cinchonidine en proportion de 2 parties de ce dernier pour 100 parties de sulfate de quinine pur.

5 centimètres cubes de ces solutions ont demandé :

Donc, opérant d'après la modification la plus sensible de la méthode Kerner, notre produit à 10 pour 400 cinchonidinc a demandé moins d'ammoniaque que le mélange à 2 pour 100 cinchonidine, et le produit à 26 pour 100 cinchonidine a demandé seulément 4 centimètres cubes d'ammoniaque en plus que le mélange à 2 pour 100 cinchonidine.

De cette expérience nous pouvons conclure que la méthode Kerner donne des résultats précis seulement pour les métangée de sels quiniques, mais qu'elle est tout à fait insplicable quand il s'agit d'une combinaison moléculaire du sulfate de quinine avec les aufate de cinchondine et probablement avec les autres alcaloides des cinchones. Nous déduisons du degré de la solubilité que les produits préparès par nous sont, ainsi que les échantillors du sulfate de quinine analysés, des combinaisons moléculaires; ainsi, pour le produit à 10 pour 100 cinchonidine par exemple, nous avons déterminé qu'elle est 1 pour 538 d'eau à 21 degrés, donc elle ne s'éloigne pas heaucoup de celle du sulfate de quinine pant pas differe beaucoup, comme on le voit, de la solubilité du sulfate de cinchonidine.

Outre l'insuffisance que présente la méthode Kerner de ne pas déceler la présence de la cinchonidine unic à la quinine, cette méthode peut même conduire aux conclusions fort fâcheuses pour les fabricants comme pour les acheteurs. Qu'il me soit pernis d'insister demême sur ce point qui n'est pas moins important,

Parmi les échantillons présentés de la part de plusieurs fabriques françaises et allemandes après le refus du produit de la fabrique engagée, nous avons trouvé un échantillon (Darrasse et Landrin, Paris), qui demande 7°,5 d'ammoniaque, c'està-dire une quantité égale et même un peu plus grande que le sulfate de quimine rendu à Bokarest.

Si on considère maintenant que le produit de la fabrique que Darrasse et Landrin possède une rotation spécifique de (a) D. =— 212°, 10, et que les produits trouvés à Bukarest n'ont que (a) D. =— 189 à — 196 degrés, et qu'ils demandent aussi 7 à 8 centimètres cubes d'ammoniaque, on comprendra aisément que nous n'aurions pas fait une juste et bonne affaire si nous aurions jugé la qualité des produits seulement par les données de la méthode Kerner.

En résumé, la méthode Kerner, avec toutes ees modifications actuellement connues, ne donne pas des résultats satisfusants et ne peut même pas donner, puisque le principe de la méthode n'est pas applicable aux combinaisons moléculaires des esls quiniques, comme le montrent nos expériences. C'est en raison de ces considérations que nous avons dû avoir recours à une méthode d'analyse de beaucoup plus précise, e'està-dire à la méthode optique.

Avant d'accepter définitivement dans notre expertise la méthode optique, nous l'avons étudiée au point de vue des conclusions qu'on peut tirer des résultats qu'elle donne et la valeur de ces conclusions.

Considérant qu'il est démontré que les mélanges des differents alcaloïdes quiniques ont une rotation proportionnelle à la composition du mélange et qu'il n'existe pas d'autres alcaloïdes quiniques à une rotation supérieure à cellej de la quinine, il est érident que l'analyse optique est valable pour tous les mélanges des alcaloïdes quiniques et que les résultats obtenus par cette méthode peuvent servir comme terme de comparaison de la qualité d'un sulfate de quinine quelconque. La qualité est donnée directement par le pouvoir rotatoire d'un produit, et il est hors de doute qu'une rotation spécifique de — 210 degrés indiquera un produit supérieur à celui qui n'a que — 200 degrés, et encore plus à celui de — 190 degrés.

L'application de la méthode optique est fort déliente, il est vrai, et crige beaueoup de soins, mais pas plus que les méthodes de l'analyse quantitative en général. Si on tient compte des précautions nécessaires à prendre et si on possède un appareil perfectionné et contrôlé, comme est par exemple celui de Laurent et mieux encore celui de Lippich, on peut compter sur des résultats précasions.

Dans le tableau qui suit, nous donnons les résultats de nos recherches. Nous avons exactement suivi la méthode de M. le docteur de Yrij. La rotation spécifique est déderminée pour la concentration A indiquée par Oudemans. L'analyse de chaque échantillon a dét répétée au moins trois foit. 5.

6.

7.

s.

9.

```
(a) D.
                                                  pour la
                                                  centration A
                                                 indiquée
                                               par Ondemans.
 1. Sulfate de quiuine chimiquement pur, fabrique H.
     Trommsdorff, Erfurt.....
                                                 - 215°,9
 2. Sulfate de cinchonidino chimiquement pur, fabrique
      H. Trommsdorff, Erfurt....
                                                 -131.26
Echantillons originaux présentés ultérieurement au ministère de la guerre.
 3. Sulfate de quinine, Darrasse et Landrin, Paris......
                                                 - 212°,10
                   Jobst Fr., Stuttgard.....
                                                 - 207 ,18
                   Jobst Fr., Stuttgard .....
                                                 - 206 ,82
                   Pharmacie centrale de France.
                     Paris.....
                                                 - 206,45
                   Pelletier, Delondre et Levaillant,
                     Paris.....
                                                 - 201 ,91
                   Trommsdorff, Erfurt.....
                                                 - 207 .18
                   Fabrique Braimschweig (Bruns-
                     wick).....
                                                 -209 .10
                   Echantillons originaux.
```

10. 1t. -490 ,91 12. -- 192 .27 43. Sulfate de quinine vendu à Bukarest, provenant de 14. plusieurs fabriques (1)..... 15. 16. - 193 ,40 17. - 190 ,84 18.

Appuyé sur les données obtenues par la méthode optique, il n'est plus difficile de faire le choix entre les différents échantillons, étant connue aussi la quantité des tartrates pour chaque échantillon. Mais il n'en est pas de même s'il faut spécifier quelles sont les impuretés dont la présence en différentes proportions nous est dévoilée par l'analyse optique.

Si nous considérons que les sels de cinchonine et de quinidine sont éliminés dans le procédé de Vrij, leurs tartrates étant solubles, il ne reste que la cinchonidine ou, comme le prétend M. Hesse, l'hydroquinine ou bien un autre alcaloïde encore qui diminue la rotation spécifique de la quinine.

^{&#}x27;(1) Nous tenons des échantillons originaux à la disposition de qui nous les demandera.

Au point de vue de la qualité, peu importe lequel de ess alcaloïdes souille la quinine, puisque aucun d'eux n'est pas admis par les pharmacopées en proportion aussi considérable, comme on le trouve dans les échantilloss examinés. De même on ne peut imvoquer que l'hydroquinine a la même action thérapeutique que la quinine, aucune expérience n'étant pas faite dans cette direction; et fût-ce même vrai, nous ne pouvons l'accepter sans autorisation. Et quant à la cinchonidine, les ultérieures recherches expérimentales sont fort défavorables pour est alcaloïde.

M. le docteur de Vrij a appelé l'attention du monde médical sur la composition actuelle du sulfate de quinine du commerce. Ce savant a provué combien il laisse à désirer. El quant al qualité du sulfate de quinine vendu à Bukarest, je laisse aux personnes plus autorisées de juger si nous n'avons pas à nous en nlaindre.

Les fabricants peuvent donner des produits d'une meilleure qualité, comme le prouve la composition des quelques échantillons, présentés ultérieurement au ministère de la guerre. Ils sont au moins acceptables. D'où il s'ensuit qu'il faut dorênarant être plus rigoureux et s'appuyer dans l'analyse du sulfate de quinine sur la méthode optique, et non plus sur les données de la méthode Kerner qui lisies tant à désirer:

CORRESPONDANCE

Sur la prophylaxie et le traitement de la scrofule et de quelques maladies microphytiques.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Nous entendons sous le nom de scrofule l'état pathologique que les anciens appelaient le lymphatisme.

Avant les recherches récentes sur les miero-organismes qui s'attaquent à l'homme, on ne pouvait guère que pressentir et non définir cet état de l'organisme si fréquent : on peut maintenant le délimiter risoureusement.

Lorsqu'on a distrait de la serofulose, ainsi qu'il convient, pour

les restituer à la tuberculose toutes les inflammations chroniques des ganglions, des os, et celle de la peau, de nature ulcircues, que l'on regardait autrefois comme des scrofulides graves et qui d'après les histologistes modernes renderment, ainsi que plusieurs affections des muqueuses, les bacilles de la tuberculose, il reste un ensemble de phénomènes, de symptômes qui d'après M. G. Sée et la plupart des cliniciens, sont insuffisants pour constituer une madacié distincte (1).

Et cependant l'étude de cet ètat, considéré comme prodromique de la tuberculose et d'autres maladies infectieuses, microphytiques, offre le plus grand intérêt au point de vue théorique et rique.

La scrofule simple, ainsi comprise, ou, si l'on veut, le lymphatisme, est un étal général caractérisé d'abord par une finesse et une faiblesse remarquables de la peau et par une évolution qui varie selon les conditions hygiéniques et le traitement qu'on y oppose.

Si les soins de propreté sont insuffisants, la peau et les muqueuses deviennent la proie de parasites microscopiques et cela d'autant plus facilement qu'elles sont plus minoss (2), plus sujettes à se facilier. Il se produit innis diverres éruptions de la peau (3) que l'usage des pommades parasiticides guérit facilement; si au contraire on les abandonne à la nature, ganglions (4) se prennent, s'enflamment et dans ce cas, il se produit une infection des ganglions (par exemple de nature tuberculeuse): les microbes de toute nature qui y pénêtrent peuvent infecter plusieurs organes et parcios le sang même.

Le lymphatisme (5) facilité ainsi l'introduction dans l'organisme des virus.

La conclusion à tirer de cet exposé, au point de vue de la

G. Sée, De la phthisie bacillaire, 1^{re} édition, p. 111.
 La minceur de la peau favorise l'entrée des microphytes dans l'orga-

⁽²⁾ La minceur de la peau favorise l'entrée des microphytes dans l'organisme en rendant les lymphatiques plus superficiels; on sait en eflet que les inoculations réussissent le mieux chez les animaux à peau mince.
(3) Ces éruptions bénignes, telles que l'excémn, l'impétige, n'ont rien de commun avec celles qui se produisent dans le cours de la tuberculose.

⁽³⁾ Ces éruptions bénignes, telles que l'eazéma, l'impéligo, n'ont rien de commun avec celles qui se produisent dans le cours de la tuberculose. Les scrofulides malignes ont pour sège primitif le tissu conjonctif, le derme. Elles sont congénitales; en tout cas on n'a pas démontre qu'elles

peuvent sucodder aux acrofatides bistippes d'une manière directe.

(1) Tout se passa alors comme si les ganglions avient pour fonction spéciale d'arrêter les microbes et que par suite de la fonte de leurs alvéoltes oil primitives amenée par l'état l'appliatique lint-même ou par l'action des parsattes ou tout autre motif, cette fonction des gargifons se trouvait au production des parasties ou tout autre motif, cette fonction des gargifons se trouvait au personnées et motivoires de que l'action de la microbes et motivoires de l'action de l'ac

ou microphytes et qu'on peut les y retrouver.

(5) La misère physiologique, produit de tant de causes, amenant un (5) La misère physiologique, produit de tant de causes, amenant un (5) La misère physiologique à maladies infectieuses. Aussi le diabète, qui est la misère physiologique à son maximum. est-il une cause de tuberculisation bles évidents.

thérapeutique du lymphatisme et de la prophylaxie des maladies infectieuses, c'est que l'hygiène de la peau et des muqueuses a une très grande importance.

L'hydrothérapie, la halnéothérapie permettent de fortifier la peau. La gymnastique rend les mêmes services et active en outre le fonctionnement de la muqueuse respiratoire. Les iodiques agissent comme congestifs des muqueuses. Les fortifiants générux; tels que le fer et le quinquina sont également utiles Lorsqu'il y a des complications du côté de la peau, les parasiticides suffisent. Il faut surveiller les lésions des muqueuses.

La peau n'est pas la seule porte d'entrée de l'organisme pour le hacille de la tuherculose et ses congénères. Les fosses nasales, la bouche, le pharynx, le larynx, les bronches, les poumons, les oreilles peuvent, lorsqu'il s'y trouve des lésions, livrer passage aux microbuvtes morbisènes.

Selon que les ganglions seuls seront pris ou que les hacilles auront pénétré dans le sang, après avoir infecté de proche en proche toute une chaîne de ganglions, il se produira soit des adénites, soit une inflammation basilaire des méninges ou une méningite de la convesité concemitante avec d'autres phénomènes caractérisant la granulose, etc.

Si on admet ce que nous avons dit de la fonction des glandes lymphatiques, on comprendra aisément la marche que suit le bacille dans ces cas.

Quel que soit son point de départ, il arrive à un ganglion lymphatque, soit pour s' que hoxylste, no pour continuer sa route, par exemple jusqu'aux gaines lymphatiques du cerreau, aquel cas il suit une marche inverse au courant lymphatique ou bien il arrive jusque dans le torrent circulatoire général et alors éclate la tuberculose générale.

Si les ganglions sont déjà altérés par une maladie antérieure telle que la rougoel, e passage des bacilles est facilité et de ainsi que l'on peut s'expliquer l'influence de la rougeole sur la production de la tuberculose à tous ses degrès. Ce que nous avons dit des fosses nasales, etc., s'applique à la tuberculose contractée par les voies digestives.

Comme conclusion de cette étude, nous ferons ressoriir la nécessité qu'il y a traiter tous les convalescents des maladies infectieuses comme des lymphatiques, c'est-à-dire de voir en eux ce qu'ils sont, des candidats à d'autres affections du même genre, microphytiques. Il importe de régénérer les ganglions, les muqueuses au moyen de l'iode, etc.

Il est tangible que toute cette prophylaxie échouera quand il existera par exemple des tubercules enkystés congénitaux. Dans ces cas, n'importe quelle inflammation, suite de traumaisme ou produite par une cause quelconque, fait mettre en liberté les bacilles qui usque-là dormaient pour ainsi dire.

Lorsque les tumeurs à bazilles sont eongénitales, l'affection cet prientelment unilatérale; celle est spruérique lorsque les et acquise. On peut affirmer par exemple que lorsque les poumons se prennent simultanément, sont attentis simultanément des symptômes de tuberculisation, la maladie a cé acquise. De même les môningites tuberculeuse et granuleuse qui sont acquises sont symétriques, tandis que les tumeurs tuberculeuses et cérébrales sont symétriques de congénitales.

Vellexon (Haute-Saône).

D' SZERLECKI.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par M. ZINOWIEW, les docleurs KAHN et Lucien DENIAU.

Publications russes. — De l'influence des émanations de pétrole sur la santé. — Un cas d'intoxication par l'opium. — De la propagation de la chaleur dans l'organisme humain. — Du traitement de la syphilis par la méthode de Scarenzio.

Publications italiennes. — Le jequirity dans la métrite chronique granuleuse.

Publications anglaises et américaines. — De chloroforme comme hémostatique local, -- Sur une nouvelle méthode de respiration artificielle, — De la prophylaxie de la fièrre jaune.

PUBLICATIONS RUSSES.

De l'influence des émanations de pétrole sur la santé, par Wielczyk (*Przegl-Lekwsky*, 45 mai 4886). — Les observations de l'auteur portèrent sur des ouvriers des mines de pétrole dans les Carpathes.

Le pêtrole eru (non préparé) est un liquide épais, huileux, hun verdifure, composé d'un mélange d'lipréocarbures gazeux (CH',CHP), liquides (CH'B'—CH'B'), et solides (C'H'B') et supérieurs. Les ouvriers travaillant dans les puits de pêtrole s'expesent à l'action d'une atmosphère corrompue par la présence du gaz de marais (76 pour 1000), de l'acide attonique (0,30 à 40 pour 1000), de l'éthylène (8 pour 1000), des hydrocarbures, de l'oxyde de carbone et souvent de l'hydrogies usilfuré. Les eas d'asphyxie ne sont point rares. Les conséquences du séjour très prolongé dans une parcille atmosphère sont : bruits et fintement dans les oreilles, cereles lumineux devant les peux, accédération des battements des arrêves (coups de marteau dans la tète), perte de la conseience, syncope, hallucinations. Ces dermères sont fréuentes: Un ouvrier entend la voix lui ordonnant

de rester au fond du puits, un autre ramasse des pierres qu'il prend pour de l'or, ctc. L'action des émanations gazeuses ressemble quelquefois à celle des opiacées : un ouvrier dort seize heures au fond du nuits et est fâché d'être réveillé d'un sommeil si agréable. Par contre, les maladies sont très rares parmi les ouvriers. L'auteur eut l'occasion d'observer acne artificialis produite par l'irritation de la peau par du pétrole, quelques conionctivites, mais les affections des voies respiratoires sont presque inconnues. La phthisie n'existait que chez deux de trois cents ouvriers, quoique beaucoup d'entre eux aient présenté des antécédents héréditaires. L'auteur explique cette rareté de la phthisie par l'action désinfectante des émanations du pétrole. Les maladies épidermiques sont également rares. Pris à l'intérieur, le pétrole produit les nausées et la sensation de la faiblesse. L'auteur se servit, avec du succès, des compresses imbibées du pétrole dans le rhumatisme articulaire. Le pétrole favorise de plus la guérison des plaies. La respiration des vapeurs du pétrole récemment amené à la surface de la terre, détermine au commencement une singulière sensation, de la légèreté dans la poitrine, de la liberté des mouvements respiratoires, accélère les battements du cœur, mais est hientôt suivie de tintement dans les oreilles et de l'affaiblissement général. Ces phénomènes apparaissent tantôt plus tôt, tantôt plus tard selon la richesse plus ou moins grande en gaz de l'air respiré.

Un cas d'intexication par l'opinm, par Semtchenko (Wratsch, nº 29, 4886). — Intoxication aiguë par l'administration par faute à l'enfant de huit mois, de 5 grains de la poudre de Dower. L'auteur se servit avec plein succès de l'atropine comme contrepoison (4 gouttes de sulfate d'atropine dus frois heurs).

De la propagation de la chaleur dans l'organisme humain, par Filipowitch (Wratsch, n° 29, 1886). — De nombreuses expériences conduisent l'auteur aux propositions suivantes:

Le froid appliqué à un point quelconque de l'organisme ne se propage pas par continuation, mais par l'intermédiaire du courant sanguin, l'organisme humain étant un très mauvais conducteur de la chaleur.

En conséquence, la « loi» de Winternitz : « L'application locale d'une source calorique nous permet de modifier selon notre gré la température locale d'une partie quelconque de l'organisme », n'est vraie que pour les cas où le courant sanguin se dirige du lieu de l'application du calorique vers la partie dont la température doit être modifiée.

Un se rappellera de ces données expérimentales pendant l'application des compresses chaudes ou froides. Leur application doit se faire non au point qu'on désire réchausser ou refroidir, mais plus haut (dans le sens du courant sanguin). Il est très difficile de préciser le lieu précis de l'application des compresses suivant les eas. De nouvelles recherches expérimentales sont nécessaires. Mais il est bon de connaître qu'une compresse mal appliquée peut conduire aux résultats opposés à ceux qu'on se proposait d'atteindre.

D u traitement de la syphilis par la méthode de Scarenzio, par le professeur Stoukowenkow (broehure, 1886; tirage à part de Zemsk. Medic.) . - Scarenzio proposa d'introduire sous la pe au, dans une injection, un mélange de calomel avec de la glycérine ou avec de la gomme arabique et de l'eau. L'injection grains) se fait aussi dans la région fessière, et n'est re-(nouvelée que deux à trois semaines plus tard. On a rarement besoin de la pratiquer pour la troisième fois. Les douleurs sont insignifiantes. Le deuxième ou le troisième jour, on remarque la tuméfaction assez considérable, mais sans changement de la coulcur de la peau, à la place de l'injection. Cette tuméfaction diminue après trois jours et il n'en reste pas de traces après deux semaines. L'auteur n'a jamais vu la formation des abcès. Les phénomènes syphilitiques disparaissent promptement. Pas de stomatite; salivation peu abondante; 3 à 9 grains de ealomel introduits dans l'espace de quatre à six semaines ont le même effet que trente à quarante frictions avec de la pommade grise d'une demi-draelime chacune (1 grain = 05,0620 = 1 seizième de gramme; une draehme = 35,725). Le traitement par des injections du ealomel a encore l'avantage de ne presque rien coûter au malade. L'élimination du mereure se fait par l'urine. Les premières traces de mereure étaient constatées deux à quatre semaines après le commencement du traitement, e'est-à-dire plus tard et en moindre quantité qu'après l'emploi d'autres préparations mercuriclles. Le mélange doit être bien secoué avant l'injection. Sa couleur doit être blanche, une teinte grisâtre ou noirâtre indique la décomposition du calomel et par conséquent la mauvaise qualité du mélange qui doit être rejeté. L'auteur recommande le traitement de Searenzio aux médecins des Zemstvos (sous la surveillance desquels se trouvent plusieurs villages souvent très éloignés les uns des autres).

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Le jequirity dans la métrite chronique granuleuse (Rivista cinica, 1886, 4). — Le doctur I. Bordé, de la Clinique obstétricale de Bologne, publie l'observation suivante d'un cas de métrite chronique granuleuse traitée avec succès par le jequirity en injection intra-utérine. Nous résumons cette observation: Examen du 31 décembre 1885 : Volve et vagin hyperémiés et hyperesthésiés. Utérus gros, douloureux au toucher : le col est gros, congestionné, couvert de înes granulations surtout à l'entrée du canal cervical où se trouve un bouchon de mucus dense et filant. Cathélérisme douloureux donne un peu de sang et démontre un léger allongement de la cavité. Le reste normat. Le diagnostic « métrile chronique (datant d'environ trous ans granuleuse » étant porté, voici comment on procéda pour le traitement :

La femme étant dans la position ordinaire et un spéculum de Cusco avant été introduit, l'auteur commença par nettoyer le vagin et le col avec une solution à 5 nour 400 de sulfonhénate de zinc, puis au moven de la seringue de Braun il injecta tout le contenu de la seringue (15.50) d'une solution à 1 pour 100 de iequirity préparée comme celle dont on fait usage en oculistique. Immédiatement après, il retira le liquide en l'aspirant dans la seringue qui se remplit bien. Puis avec un pinceau trempé dans la même solution il badigeonna à deux fois le col utérin et recommanda à la malade de garder le repos le plus absolu. Mais malgré cette recommandation, la malade vécut comme d'habitude et mème, ne sentant aucune douleur, fit une longue course à pied. Au bout de douze heures, elle fut prise de fortes douleurs utérines, fièvre avec frisson léger, et se vit obligée de se mettre au lit. Thermomètre, 38 degrés. La température resta quatre jours fébrile. Le maximum fut 39°.2 (le deuxième jour). Le soir du cinquième on retrouva 38 degrés, puis plus rien. Le nouls s'était maintenu toujours en rapport avec la température. Pendant ce temps, les douleurs utérines avaient persisté et la fosse iliaque droite devint un neu douloureuse : miction difficile et douloureuse; pas d'écoulement vaginal. Tous ces phénomènes d'inflammation jequiritique disparurent ensuite complètement. Au bout d'une semaine, la malade pouvait quitter le lit et par le vagin commença à s'écouler un peu de mucus et des petits lambcaux membraneux,

L'examen, pratiqué au bout de dix jours, montra : le col diminué, rose au lieu de bleuâtre et revêtu, au lieu de granulations, d'un épithélium jeune. L'orifice externe couvert de mucus dense, membraniforme. Le cathétérisme utérin, indolent et ne provoquant plus d'écoulement sanguin, montra la cavité revenue aux dimensions normales.

Le 24 janvier, apparition des règles, normales comme quantité (auparaxant elles étaient très abondantes et duraient quelquefois vingt jours), et qui se maintinrent telles les mois suivants. La malade n'éprouve plus aucune douteur du côté des organes génitaux, la nutrition se fait bien et son caractère est redevenu gai, la névrosténie antérieure a vant disparu.

L'auteur, qui aurait désiré avoir d'autres occasions d'expéri-

menter ce traitement, en a publié l'observation afin de provoquer de nouveaux essais.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Du chloroforme comme hémostatique local (the London Medical Record, 15 juin 1886). - A en eroire le docteur Betz, les accoucheurs posséderaient dans le chloroforme un hémostatique précieux dont ils pourraient faire usage dans des cas d'hémorrhagie post partum, s'ils étaient pris au dépourvu, de préférence peut-être au tampon vinaigré et en tous cas concurremment avec tous les autres moyens utilisés en pareille circonstance. Dans deux eas d'hémorrhagie utérine, le docteur Betz s'en serait servi avec le plus grand succès. D'abord chez une jeune femme robuste qu'il venait d'accoucher avec le forceps et qui, une fois délivrée du placenta, fut prise d'une hémorrhagie par inertie véritablement effrayante. L'auteur la combattit rapidement en introduisant dans le vagin une éponge détrempée de chloroforme. L'hémorrhagie s'arrêta presque aussitôt et la matrice se contracta du même coup puissamment. Dans le second cas, il s'agit d'une femme très délicate, àgée de vingttrois ans, qui, après l'expulsion du fœtus et du placenta, fut prise pareillement d'une hémorrhagie abondante et d'autant plus redoutable qu'aucun des moyens employés n'avait réussi à l'arrêter jusqu'à ce que l'auteur eût introduit dans le vagin un gros tampon de ouate trempé d'un mélange de chloroforme et d'éther. Le chloroforme n'arrêterait pas le sang en en déterminant la coagulation comme tous les astringents, mais en provoquant la contraction des fibres musculaires de l'utérus et, par suite, le rétrécissement et la fermeture des sinus béants des vaisseaux utérins.

Il agissait donc comme l'éponge vinaigrée que les accoucheurs emploient et conseillent encore. Le chloroforme pourrait, le cas échéant, être substitué au vinaigre ordinaire.

Sur une nouvelle méthode de respiration artificielle (like British Medical Journal, mar 1886, p. 540). — Le docteur Francis décrit dans le périodique précité une nouvelle méthode de respiration artificielle d'une manœuvre moins compliquée que celle de la méthode ordinairement employée et qui présententit d'après lui les mêmes avantages que celle dite de Marshall Hall, complétée par Sylvester et par Howard. Voici en quoi elle les solés du corres, la tête plus ou moins renversée, les vêtements parfaitement làches autour de lui et les orifices buccaux et nasux soigneusement débarrassée de toute mucosité ou autre corps soigneusement débarrassée de toute mucosité ou autre corps étranger qui pourrait mettre obstacle à la libre pénétration de l'air.

Les deux opérateurs placés à côté du corps, l'un à droite, l'autre à gauche, passent chacun leur bras droit à la hauteur de la ceinture, celui de gauche en arrière du flanc droit, celui de droite en arrière du flanc gauche, de facon à ce que leurs mains se rejoignent et s'enlacent en arrière, sur la ligne médiane. enserrant ainsi dans une anse complète la taille du patient. Puis, par un mouvement conjugué, ils élèvent le corps jusqu'à ce que celui-ci ne touche plus la terre que du bout des orteils et du bout des doigts, à ce moment le tronc, la tête et les membres inférieurs sont dans l'extension extrême, et la poitrine est dilatée à son maximum. Les opérateurs laissent le corps dans cette situation pendant un temps suffisant pour permettre à l'air de pénétrer dans la poitrine, ils peuvent, par exemple, compter jusqu'à dix ou quinze assez rapidement, puis ils laissent revenir le corps dans la position horizontale en ayant soin de serrer l'anse que forment les deux bras autour de la ceinture, de facon à chasser l'air de la poitrine, ils peuvent aussi presser de la main gauche sur les côtes inférieures, puis ils recommencent à élever le corps comme la première fois pour le laisser de nouveau retomber par une série de mouvements d'élévation et d'abaissement alternatifs séparés chaque fois par un temps de repos suffisant pour permettre la pénétration et la sortie de l'air.

D'après l'auteur, cette méthode de respiration artificielle se scruit montrès parfaitement efficace, d'une simplicité suprése à la méthode ordinaire et n'exigerait pas comme celle-ci une deutetion préclable. Les deux opérateurs une fois placès de cluestion préclable. Les deux opérateurs une fois placès de la chose se fait d'elle-même, la manœuvre n'exigeant aucune intelligence de la part des aides.

De la prophylaxie de la fièvre jaune, d'après le Genio Medico-Chirurgico, mars 1886. - On sait qu'une violente épidémie de fièvre jaune désola le Brésil en 1883 et en 1884, et qu'à l'occasion de cette épidémie le professeur Domingo Freire, professeur de chimie organique et de biologie à la Faculté de médecine de Rio-Janeiro, recut mission de son gouvernement de commencer une étude méthodique de la maladie, spécialement en ce qui concernait son origine, les conditions de sa contagion, sa prophylaxie et son traitement. Déjà en 1880 le docteur Freire avait publié le résultat de ses recherches sur ce sujet et avait annoncé la découverte d'un nouveau ferment figuré dont la présence constante dans les liquides de l'organisme, les selles et les sécrétions des victimes de la flèvre jaune paraissait indiquer la nature microbienne de l'affection et que cette présence désignait comme constituant le microbe spécial du vomito negro.

Aujourd'hui le docteur Ramon Suret nous donne un très intéressant compte rendu des recherehes récentes du professeur Freire, relativement aux inoculations préventives de la fièvre janne.

Freire commença par entreprendre une série de recherches ayant pour objet de démontre le caractère contagieux de la maladie, el la première difficulté qui s'offrit fut de trouver l'espèce animale la plus propre à l'expérimentation. Les premières inoculations pratiquées sur des cohayes et des lapins démontrèrent d'abord la réceptivité de ces animax pour le poison, tandis que les pigeons, les singes et les chiens s'y montraient absolument réfractaires.

On constata ensuite que la transmission poivait s'exercer très rapidement aussi en se servant, pour substance d'inoculation du sang des urines, des autres sécrétions des malades ainsi que d'un liquide obtenu en triturant des fragments de muselles et de nerfs de malades ayant suecombé au vouito negre exprimant, métangeant à de l'eau sétrilisée au préalable, puis filtrant,

Quels qu'aient été la substance et le mode d'inoculation employés, tous les lapins contractèrent rapidement la fièvre jaune, quelques-uns même succombiennt d'une nanière foudroyante et l'inoculation à d'autres animaux de la même espèce, de leur sang ou de leurs urince, était invariablement suivie de mort. Les inoculations successives de lapin à lapin ne réussirent pas à coniurer ou à modifier les effets absolument falals du virus.

L'examen mieroscopique des caux du sol des régions où l'épidémie régnait avec le plus de sévérité révéla dans ees milieux, la présence, en proportion innombrable, des microbes spécifiques

Après avoir ainsi démontré la transmissibilité et le earactère contagieux de la fièvre jaune, et la présence constante d'un microbe spécial dans toute l'économie des individus atteints, ainsi que la prolifération de ces ferments dans divers milieux de culture, tels que le bouillon, le lait, la gélatine, l'eau pure, Freire observa que deux eireonstances permettaient de réaliser l'atténuation du virus xanthogénique, à savoir : la transportation et le passage du poison à travers l'organisme d'espèces réfraetaires telles que les gallinaces et le pigeon. Si on inocule des lapins avec le sang ou avec d'autres liquides provenant de malades atteints pendant la période d'inertie de la fièvre jaune, e'està-dire pendant la période d'hiver (mois de juin et de juillet), on observe que ces animaux ne succombent pas et ne présentent qu'une forme bénigne de la maladie. Ce virus ainsi attenué par des causes naturelles étant eultivé nous met en possession d'un véritable vacein dont des expériences multiples démontrent la parfaite innocuité et la fidélité d'action. Pour mesurer l'intensité d'action de ce vacein atténué et acquérir la certitude que la

culture lui conserve ses vertus tutélaires vaccinales sans en augmenter outre mesure l'énergie ou même lui rendre sa virulence native, Freire l'inocula à des espèces animales présentant une réceptivité spéciale, telles que le lapin, et les résultats de ces inoculations furent le développement d'une réaction pathologique relativement modérée se substituant au tableau symptomatique grave et au mouvement fébrile intense, suite inéluetable eliez ees animaux de l'inoculation du virus ordinaire. A titre d'expérience confirmative Freire inocula ensuite ces mêmes lapins avee du virus non atténué en même temps qu'un certain nombre d'autres animaux de la même espèce, non vaccinés au préalable. Le résultat de l'expérience fut que les lapins vaccinés ne se montrèrent que très légèrement affectés, tandis que les animaux non vaccinés succombèrent très rapidement à l'inoculation après avoir présenté tous les symptômes typiques de la fièvre jaune. Appuyé sur ces résultats, Freire, pendant l'épidémie, inocula 418 personnes dont 7 seulement succombèrent, tandis que pendant la même période 650 sujets non inoculés furent frappés et moururent de la fièvre jaune.

Jusqu'en octobre dernier Freire avait inoeulé 6000 personnes. Le docteur R. Issatier, en passant à Rio-Janeiro, fut vaceiné par Freiro. A midi précis, 30 centigrammes du liquide de culture atténute furent injectés dans la région deltoïdienne de chaque bras.

Dans la soirée, la température s'éleva légèrement, atteignit 38°,1 vers neuf heures du soir. En même temps il y eut un peu d'agitation, de la pesanteur de tête et même de la céphalalgie. Mais la nuit fut bonne et le lendemain matin tout était revenu à la normale.

La statistique de Freire accuse une mortalité de 1,6 pour 100 sur un nombre donné de sujets vaccinés et de 13,7 pour 100 sur une proportion égale de sujets non vaccinés.

Dans une lettre datée du 6 octobre, adressée par Freire au docteur Issatier, l'auteur annonce que la fièvre jaune a déjà fait 300 victimes parmi les sujets non inoculés, tandis qu'elle n'a encore tué personne sur 5 000 sujets vaccinés.

BIBLIOGRAPHIE

Des coliques hépatiques et de leur traitement par les eaux de Vichy, par le docteur Willemin; 1 vol. in-12. Chez F. Alcan.

Faire une étude entièrement clinique, exposer des faits, tel est le but que s'est proposé le docteur Willemin en publiant ce livre qui ne s'appuie pas sur moins de 2300 observations. Une observation déjà ancienne a démontir l'efficació des caux de Vichy pour le traitement des obstructions du foie; mais quelle est la formule la plus convenable pour l'application de ces caux? existe-til des coorts-indications, ou du moins des conditions particulières qui empécent l'efficacité du traitement? Ce un les réponses à ces importantes questions que l'on troovera dans l'ouvrage de M. Villemin.

Après avoir succinctement indiqué l'état actuel de nos conoaissaoces sur la composition et sur le mode de formation des concrétions biliaires. l'auteur expose ce que ses observations lui ont appris sur les conditions physiologiques et nathologiques qui favorisent la formation de ces calculs. Daoe le chapitre consacré à l'étiologie, il examine successivement l'influence qu'exercent les conditions suivantes : l'âge, le sexe, l'hérédité. l'alimentation, le repos force, la grossesse, les couches et l'aliaitement, les maladies du fole, les affections diverses et enfin certaines conditions merales. Pour l'étude de la symptomalologie de l'affection calculeuse du foie, M. Willemio a adopté le plan suivant : il donne tout d'abord une description générale de la maladie, avec l'interprétation de ses symptômes : puis, à l'aide de faits particullers, il montre que la période prodromique peut être coostituée par des symptômes exceptionnels qui laissent le diagnostic longtemps incertaio ; l'auteur rapporte ensuite des observations de distension de la vésicule biliaire avec ou sans calculs appréciables au toucher, avant l'apparition de coliques hépatiques; il mootre que ces crises peuvent être signalées par des phénomèoes insolites, tels qu'un déplacement de siège ou le retour périodique des douleurs ; enfin, il cite des observations de malades qui ont rendu, après des colliques hépatiques. des concrétions de composition et de volume différents. Le chapitre III est consacré à l'étude des complications, parmi lesquelles il faut citer : la persistance de la douleur du foie et de l'irritation gastro-entérique : la tuméfaction persistante et l'hypertrophic du foie; l'hépatite aiguë et les abcès du foie; la distensioo, l'inflammation et la perforation de la vésicule biliaire. Dans le chapitre IV. M. Willemin montre que l'affection calculeuse du foie et l'affection goutteuse ont entre elles une grande affinité : souvent elles se succèdent ; c'est taotôt l'un, taotôt l'autre qui déhnte, ou bien elles apparaissent à la fois chez le même suiet, chaque crise de colique hépatique rappelant, par exemple, des douleurs dans les reins antérieurement irrités par la gravelle ou étant suivie d'un dépôt de sable rouge dans l'urios. On trouve souvent chez les ascendants d'une lithiasique biliaire la gravelle urique ou la goutte, et réciproquement. On peut affirmer que le plus graod nombre des malades atteints de lithiase biliaire présentent, soit antérieurement à l'apparition de cette maladie, soit simultanément, soit postérieurement, des signes de lithiase urique. Ces deux affections ont quelques causes communes; peut-être ont-elles leur point de départ daos des troubles fonctionnels du même organe, le foie : l'uoe et l'autre semblent donc justiciables de la médication alcaline, qui semble agir non seulement en aidant à l'expulsion des produits anormaux, mais encore en exercant une action directe sur le foie.

Le chapitre du diagoostic comprend : 1º le diagnostic de l'affection

avant l'apparition des coliques hépatiques ; 2º le diagnostic différentiel des coliques hépatiques et de la gastralgie : 3º celui des coliques hépatiques et des coliques néphrétiques : 4º cafin, la discussion de faits relatifs à l'hépatalgie non calculeuse. Le chapitre consacré au traitement comprend les paragraphes suivants : statistique des résultats du traitemeat de Vichy: examea des cas de résistance relative ou absolue à ce traitement : effets habituels de cette médication ; contre-indications ; traitement consécutif, traitement des crises hépatiques ; mode d'action des eaux de Vicby. L'observation et les recherches chimiques out conduit M. Willemin à cette conclasion, que l'action des eaux alcalines varie suivant la composition des calculs. Quelle que soit la théorie relative, soit à la désagrégation. soit à l'expulsion des concrétions biliaires, ce que l'expérience met hors de doute, c'est l'efficacité des eaux alcalines dans le traitement de l'affection calculeuse du foie : leur emploi suffisamment répété éloigne, diminue et fait même disparaître les crises qui en sont la douloureuse manifestation; elles produisent, on modifiant les fonctions digestives, une modification de la sécrétion biliaire qui ne permet plus la formation de nouvelles concrétions.

Dr SAPELIER.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Nature et traitement de la conjonctivité granuleuse. — La conjonctivité granuleuse est une maidie conlactiuse panuleuse est une maidie conlactiuse du la présence d'un microbe spécifique découvert pas Sattier et vu cusuite par Koch, Poucet (de Clumy) et Darier. Le traitement de cette maladie doit être à la fois local et général, c'est-à-dire viser l'agent infectieux et mettre l'organisme en état de lui résistor.

Pour obtenir le premier résultat, M. Desormes, tant que les granulations ne sont pas arrivées à la période d'organisation, recommade le sulfate de cuivre, employé sous forme de glycérolé à un lutitlème, comme il l'a vu pratiquer à la clinique du docteur Abadie.

Mais, dès que les cellules de la granulation se sont organisées en tissu cicatriciel, le microbe se trouve entouré d'une sorte d'enveloppe fibreuse qui le soustrait à l'action

du médicament. Pour détruire cette ocuche protectrice, M. Desormes préconise le procédé employé par M. Darier. Celui-ci, après avoir anosthésié la conjonctivite au moven de la cocaîne, touche légèrement les granulations avec la pointe d'un pinceau humecté d'uae solution très conceatrée d'acide chromique. Le lendemain, la petite eschare est presque toujours détachée, et les paupières retournées sont cautérisées, ainsi que les jours suivants, avec le glycérolé de cuivre qui peut ainsi arriver plus facilement au coatact du microbe. Ordinairement, eing à six cautérisations à l'acide chromique, répétées tous les quatre ou cinq jours, suffisent pour amener, siaon la guérison, du moins une notable amélioration.

notable amelloration.
Le but de M. Darier, en employant l'acide chromique, est, comme on voit, de préparer et de faciliter l'action du cuivre, tandis quo celui

de Hairion était simplement de rendre la face interne des paupières lisse et unie. M. Desormes, relatant la pratique

constante et souvant couronnée de succès de son maître le docteur Abadie, insiste beaucoup sur le traitement général.

L'organisme en voie de déchéance et d'affaiblissement doit être relevé par une bonne alimentation; et, dans ce cas, M. Abadie prescrit avec beaucoup d'avantage la poudre de viande et l'extrait de guinguina. Chez le lymphatique et le soro-

fuleux, il a recours aux médicaments modificateurs de la nutrition, tels que l'huile de foie de morue, les iodures et, surtout, le sirop iodotonique.

Enfin, des règles hygiéniques rigourcuses viendront remplacer. chez la majeure partie des granuleux, qui ne pout se déplacer, le séjour en Suisse ou sur les hauts plateaux; car c'est un fait d'observation, comme le fait remarquer M. Chibret, que la granulation ne pousse pas au-dessus de 220 mètres d'altitude. (Thèse de Paris, 1886.)

Traitement de la rétraction des antagonistes dans les paraiysies oculaires. - La rétraction de l'antagonisme, dans la paralysie des muscles de l'œil, peut s'établir par le passage à l'état permanent d'une contracture de ce muscle. Elle peut être causée par l'état de raccourcissement passif. longtemps prolongé, dans lequel se trouve le muscle. Lorsque la rétraction est établie, le traitement chirurgical seul peut apporter au malade une guérison complète ou relative.

Pour le strabisme par rétraction de l'antagoniste, succédant à une paralysie, on se comporte, lorsque la paralysie est guérie, comme si on avait affaire à un strabisme concomitant simple.

Dans les cas de paralysie compliqués de rétraction de l'antago-niste, il importe de s'assurer que la marche de la paralysie vers la gué-rison est dans un état stationnaire: que le raccourcissement de l'antagoniste est bien un raccourcisse-

ment permanent.

Quand la rétraction s'accompagne de parésie, on peut encore espérer faire disparaître la diplopie par une simple ténotomie, lorsque la faculté de fusionner les images est conservée et que la déviation est minime (3 millimètres). Au-dessus de 3 millimètres de déviation, il est indispensable de joindre, à la ténotomie du muscle rétracté, l'avaneement du muscle paralysé.

Dans les paralysies complètes avec rétraction de l'antagoniste, il est préférable de ne toucher qu'à l'œil malade et de laisser intact le système musculaire de l'œil sain. Le maximum d'effet de la correction est donné par la ténotomie comlète du muscle rétracté, associée à l'avancement du muscle paralysé avec résection d'une partie du tendon et sutures comprenant une large partie de conjonctive. (Dr Gandon,

Thèse de Paris, 1886.)

VARIÉTÉS

Nácrologie. — M. Bouis, membre de l'Académile de médecine, pro-fesseur à l'Ecole supérieure de plasmacie. — Le docteur Jouglas, mé-decin en chef de l'Hôtel-Dieu de Toulouse. — Le docteur Alegnois, à Marseille.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

ONZIÉME CONFÉRENCE

Du régime alimentaire dans le diabète.

MESSIEURS,

Dans la conférence précédente, nous nous sommes occupés du traitement hygiénique de la goutte et des gravelles. Je me propose aujourd'hui de consacrer cette leçon à l'importante question du régime alimentaire du diabétique. Pour le diabétique, l'hygiène alimentaire constitue le traitement le plus important, le seul qui puisse dans un grand nombre de cas faire disparattre le glycose dans les urines; aussi ai-je l'intention d'insister longuement sur ce point. Mais pour établir sur des bases scientifiques le régime alimentaire du diabétique, il faut tout d'abord que je résume, aussi brievement que possible, ce one nous savons sur la nathocépie de cette affection.

Jusqu'à la découverte des fonctions glycogéniques du foie, et jusqu'aux immortels travaux de Cl. Bernard, la pathogénie du diaheté fut des plus obscures. A partir de cette époque, elle s'étabili sur des bases précises, et vous allex voir que depuis près de quarante ans, cette doctrine pathogénique de Cl. Bernard, maigré les nombreuses attaques dont elle a été l'objet, est restée encore debout. Cl. Bernard nous montra ce fait capital, est qu'à l'état physiologique, chez tous les mammiferes et chez l'homme, on trouvait du sucre dans le sang; c'est ce qu'il a sapplé la glycemie physiologique. Lorsque le chiffre de glycose contenu dans le sang éspasse certaines limites, 3 pour 1000, il passe alors dans les urines et détermine la glycosurie.

TOME CX1. 90 LIVE.

D'où provient ce sucre physiologique? Il a deux sources : ou bien il résulte de l'alimentation, ou bien il est produit par le foie. Dans les lesons précédentes, je rous ai montré que les substances amylacées modifiées par la diastase salivaire et par un forment spécial du pancrées, l'amylapsine, pénétraient dans l'économie à l'état de glycose, et que les sucres, intervertis par le suc intestinal, arrivaient dans le torrent circulatoire sous le même état de glycose. C'est la une source incessante de glycose fournie au sang. Lorsque la quantité de ces aliments amylades ou sucrés est trop considérable, elle n'est pas comburée dans l'économie; le chiffre de la glycémie physiologique est dépassé, et il se produit alors de la glycosurie que l'on décrit sous le nom de abcossurie que l'on décrit sous le nom de abcossurie alimentaire.

L'autre source provient du foie. Dès 1848, Cl. Bernard appelait l'attention sur une nouvelle fonction du foie et depuis, à maintes reprises, il est revenu sur le même sujet. Le glycose contenu dans le sang dépose dans le foie une substance analogue à l'amidou, le glycogène, qui sous l'influence du ferment hépatique se transforme en glycose, constituant ainsi la fonction glycogénique du foie.

La glande hépatique joue par rapport à la glycémie physiologique, le role d'un organe régularisateur de cette fonction. Lorsque l'alimentation fournit trop de glycose, il emmagasine, sous forme de glycogène, l'excédent non utilisé. Lorsque l'alimentation ne fournit plus d'éléments propres à faire du suere, c'est lui alors qui en verse dans le torrent circulatoire, de manière à maintenir toujours une égale quantité de glycose dans l'économie.

Mais qu'une eirconstance nerveuse vienne à modifier les échanges cellulaires dans le foie, et alors la glande faisant plus de sucre, en versera davantage dans la circulation, le chiffre de 3 grammes pour 1 000 sera dépassé, il se produira de la glycosurie; en un mot hyperglycogénie amenant hyperglycémie. Cl. Bernard réalisa même expérimentalement cette hyperglycogénèse en lésant, chez les animaux, certains points du quatrième ventricule.

Telles étaient les bases sur lesquelles Gl. Bernard établissait la pathogénie du diabète, et comme je vous le disais au début, on a modifié plus ou moins cette doctrine pathogénétique, mais sans la renverser.

C'est ainsi que Pary a nié que la transformation du glycogène en sucre fât un fait physiologique. Pour lui, comme pour Schiff, Meisner, Tschérinow et Seegen, ce serait là un fait pathologique, le glycogène accumulé par le foie servant à faire à l'état normal non du sucre, mais de la graisse. Bouchard, Jaccoud, Lecorché, Eshach not aussi complété la doctrine de Cl. Bernard.

Leoroché, auquel nous devons d'ailleurs un excellent truité du diabète, fait jouer un loi miportant à l'exagération de sécrétion d'urés qui accompagne presque toujours la glycosurie. Pour lui, le foie, chez les diabétiques, verrait, sous une influence qui nous échappe encore, ses fonctions glycogéniques s'exagérer. Il ferait alors du sucre non plus seulement alors avec les matières amylacées surcèes, mais avec toutes les substances albuminoides c'même avec les propres muscles du diabétique, en transformant ces substances albuminoides en glycogène et en urée.

Jaccoud adopte la même manière de voir en divisant le diahète en deux périodes. Au début, il n'y aurait que de la glycosurie, puis à une période plus avancée, il se prodoirait de l'azoturie et de la glycosurie. C'est ce qu'il décrit sous le nom de diabète axes.

Pour Bouchard, reprenant les idées de Dechambre, de Reynoso et de Mialhe, qui considéraient le diabète comme dû à une utilisation insuffisante du sucre produit, il s'efforce de montrer que l'hyperglycémie provient de cc que notre organisme n'assimile pas le sucre incessamment fourni par le foie. Il signale ce fait que le foie produit par jour près de 2 kilogrammes de sucre, dont 198 grammes peuvent être seuls comburés par la sucre, dont 198 grammes peuvent être seuls comburés par la ross tissus. Qu'une circonstance intervienne et modifie les écharges moléculaires, ces 1200 grammes de sucre ne seront plus employés par la nutrition, et la glycosurie apparaîtra. Aussi Bouchard rattache-t-il le diabète aux troubles généraux de la nutrition, qu'il a décrits sous le nom de nutrition retardante.

Enfin, dans un travail fort original et tout récent, Esbach a modifié la théorie de Gl. Bernard. Pour lui, le foie diabétisé produit un glucose particulier qui lui fait perdre la propriété d'être destructible. Il oppose ce sucre non destructible qu'il appelle diabétose, au sucre fourni par le foie à l'état physiologique, auquel il donne le nom d'assimili-glucose (1).

Comme vous le voyez, messieurs, les nouvelles théories de la pathogénie du diabète ont peu modifié la doctrine de Cl. Bernard. Nous appuyant sur ces données, nous pouvons établir sur des bases scientifiques l'hygiène alimentaire des diabétiques.

Cette hygiène devra remplir les deux grandes conditions suivantes : réduire à leur minimum les substances alimentaires qui introduites dans l'économic peuvent fournir du glycose, d'une part, d'autre part, activer autant que possible la combustion du glycose formé dans l'économic

Mais avant d'entrer dans les détails mêmes de ce traitement, je vous dois quelques mots sur le pronostic du dichète. Ce pronostic est entirérement tiré des effets du régime alimentaire antidiabétique rigoureusement suivi. N'oublier jamais, en effet, messieurs, que ce n'est pas la quantité de sucr rendue journellement dans les urines qui fait la gravité du pronostic dans le diabête; elle réside tout entirer dans la résistance que met ce. sucre à disparitre sous l'influence d'un régime approprié.

A cet égard, on peut observer trois formes de diabète que j'ai appelées diabète légar, diabète de moyenne intensité, diabète grace. Dans les intéressantes études sur le régime alinentire dans la glycosurie, Duhomme (2) a attribué à ces trois formes les noms de uroglucosie simple, uroglucosie mixte, uroglucosie complexe.

Dans le diabète léger, par le seul fait d'un traitement alimentaire approprié, le sucre disparaît rapidement et d'une façon complète des urines et cela quelle que soit sa quantiét. J'ai vu, pour ma part, un grand nombre de diabètiques, qui rendaient de 100 à 200 grammes de sucre par jour et qui, après huit jours du traitement de Bouchardat, voyaient cette quantité de

⁽i) Esbach, le Diabète sucré ou névrose assimilatrice du foie, Paris, 1886.

⁽²⁾ Duhomme, Du régime alimentaire dans la glycosurie (Bull. et Mém. de la Société de thérap., séances des 23 novembre 1881, 14 mars 1883, 13 janvier 1886).

sucre descendre à 0. Il est bien entendu que chez ces malades, la moindre infraction à ce régime ramène la production de la glycosurie. Ce sont les diabètes légers.

Dans le diabète de moyenne intensité, on diminue considérablement par l'hygiène alimentaire la quantité de sucre rendue, sans jamais pouvoir cependant le faire disparaître complètement, et l'on reste toujours à une quantité qui varie entre 10 et 30 grammes. C'est ce que Bouchardat appelait les petits diabétiques. Souvent certains médicaments amènent chez ces malades la disparition complète de la circosurie.

Enfin, dans les diabètes graves, quelle que soit la rigueur que vous metties à vos prescriptions alimentaires, la quantité de sucre diminée est toujours considérable, et lorsque l'alimentation ne leur fournit pas des éléments aptes à faire du sucre, lis transforment leurs propres muscles en glycogène et en urée. Ce sont les diabètiques maigres, les diabétiques aroturiques, tous condamnés à une mort prompte et raspide.

Comme vous le voyez, le pronostic est entièrement tiré dans le diabète des résultats que vous obtiendrez de l'Irgiène alimentaire. Quelle est donc cette l'ugiène ? Pour combattre le diabète, on a proposé des régimes exclusifs et des régimes mixtes. Voyons d'abord les régimes exclusifs. Ils sont au nombre de deux : le régime adipo-camé et le régime lacté.

C'est Cantani (1) qui a surtout insisté sur la diète carnée et grasse rigoureuse; il n'ordonne que des viandes et des graisses. Les graisses lui servent surtout à remplacer les éléments luydro-carburés dont il prive absolument la ration de ses malades. Le malade ne doit manger ni eust, ni aucun fégumen, ni aucun féculent. Lo sel est autorisé, ainsi que les viandes et les poissons salés; à ce traitement, Cantani joint l'usage de l'acide lactique.

Il administre ce dernier sous deux formes : l'acide lactique pur, à la doss de 1 à 2 grammes, dans 400 grammes d'eau, et la grammes d'eau de fenouil; ou bien un lactate alcalin, qui consiste à mettre 50 centigrammes de bicarbonale de soude dans 100 grammes de la solution d'acide lactique précédente. Cette dosse de lactate de soude est renouvelée toutes les heures ou

⁽¹⁾ Cantani, Du diabète sucré, trad. par Charvet, Paris, 1876.

toutes les deux heures. Enfin, lorsqu'au bout d'un certain temps, quinze ou vingt jours, on n'obtient pas la disparition du sucre, Cantani ordonne le jeune qu'il fait garder vingt-quatre heures.

Le traitement de Cantani a eu peu de prosélytes et cela résulte de hien des raisons. D'abord à cause de la répugnance qu'ont les malades à ne manger que de la viande et des graisses, répugnance telle que beaucoup d'entre eux préfèrent rester diabétiques que de continuer une pareille aimentation. Puis surdu de ce que cette diéte carnée exclusive augmente dans de notables proportions l'azoturie des malades, qui y sont déjà prédisposés par le fait même de leur diabète. De plos, la gravelle urique, dont bien des diabétiques sont atteints, s'aggrave dans de notables proportions sous l'influence d'un pareil régime. Enfin, si l'on en croit Jaemiche, Caplick, Bond, Windl et Ebstein (1), le régime carné détermine la présence de l'acétone dans les unires, et favoriserait par cela même l'acétonémie chez les diabétiques. Je repousse donc, quant à moi, le régime exclusif adiporraisseux.

C'est un médecin anglais, Dongkin (2), qui a préconisé la diète lactée exclusive dans le traitement du diabléte. Voici comment il y procède : il donne au malade, au début, 4 à 0 pinies de lait écrémé dans les vingi-quatre heures (a pinte anglaise pas 568 grammes), et il élère progressivement les doses jusqu'à 12 pintes dans les vingi-quatre heures. Sur ces 12 pintes, 7 à 8 seules doivent être prises à l'étal fiquide, le reste est absorbé l'état de lait cuillé. Le lait doit être tiédi à une température de 38 à 40 degrés. Au hout de quinze jours, si l'on en croit Dongkin, on vernul disparaître complétement le sucre des unines.

Je ne sais si les faits d'amélioration obtenus par cette méthode sont nombreux; Külz (3) qui l'a expérimentée, affirme qu'il n'en a

Ebstein, Weiteres über Diabetes mellitus imbesondere über die complikation desselben mit Typkus abdominal (in Arch. f. Klin. Med., XXX, 1881); Über Drussenpilch enkrosen beim Diabetes melitius mit besonder Beruckichtigung des diabetischen koma (in Deutsch Arch. f. Klin. Med. XXVIII. p. 415. 1881).

⁽²⁾ Dongkin, On the relation between diabetes and foot and application to the treatment of the disease, p. 86, London, 1875.

⁽³⁾ Kulz, Experimentelles über Diabetes (in Deutsch. Zeitschr. f. prak. Med., 1876, p. 150-152).

obtenu aucun bon effet. Quant à moi, je la considère comme un truitement dangereux. Comment donner à un polydypsique di litres de lait par jour I Lui administre de plus une substance qui contient une notable quantité de sucre ! Voilà des circonstances qui ne peuvent qu'aggraver la maladie. J'ai toujours vu chez les diabétiques qui boivent du lait cet aliment augmenter le chiffre de leur glycosurie et, comme Bouchardat, je repousse le lait du rézime alimentaire du diabétique.

"Gest à Bouchardat que l'on doit les bases du traitement airmentaire mitte des diabétiques, et en les établissant, moi vénirés maître s'est àcquis dés droits à la reconnaissance publique, puisque par ce seul régime alimentaire, nous pouvons faire disparaitre absolument le sucre dans les urines des diabétiques dans un grand nombre de cas, et dans tous, nous obtenons une notable amélioration.

Pour hien saisir l'importance de ce régime, je vais ici l'étudier sous trois chapitres distincts : le pain, les hoissons, les aliments permis et défendus.

Le pain est un aliment pour ainsi dire indispensable, tellement nous y sommes habitués depuis notre enfance, et l'introduction du pain de gluten dans l'alimentation des diabétiques, que l'on doit à Bouchardat, est un des faits les plus importants de ce traitement alimentaire. Bien des maldes, en effet, refusent de manger lorsqu'on ne leur donne pas de pain, et n'oubliez jamais que la diéte volontaire ou involontaire est toujours préjudiciable aux diabétiques. Gros mangeur d'habitude, le diabétique a besoin d'une alimentation reconstituante et substantielle, et lorsqu'il vient à supprimer cette réparation nécessaire, on voit survenir chez lui des 'symptomes graves : il s'affaiblite, maigrit, et devient un terrain favorable à la culture des bacilles. Vous devez donc, dans les limites du possible, ne jamais porter atteinte à ce bon appétit de diabétique, et c'est là une des causes qui nous a fait abandonner les régimes exclusifs.

Le pain est une nécessité alimentaire, et rous y souscrirez en ordonnant le pain de gluten, mais il y a pain de gluten et pain de gluten, et selon les boulangers qui les ont fabriquès, on a des résultats. fort différents en teneur de principes amylacés. C'est le pain de gluten see par tranches qui contient le moins de principes féculents. Il est une marque que Bouchardat vantait beaucoup; était le pain de Cormier. Ce pain, s'il remplit les conditions voulues au point de vue de sa préparation, ne satisfait pas toujours le malade et cela, à cause de sa légèreté et de son goût; aussi s'adresse-t-il souvent à d'autres fabricants qui lui donnent un pain plus agréable, mais beaucoup plus féculent.

J'ai vu hien des diabétiques qui, malgré l'augmentation du glucose dans les urines, m'affirmaient n'avoir pas fait d'infracion à leur régime alimentaire. Seulement en poussant mon enquête plus loin, j'apprenais que l'on avait changé le fournisseur de pain de gluten. Quelques malades substituent au pain de gluten l'échaudé, evoyant que cette préparation ne contient que de l'albumine. C'est là une profonde erreur; l'échaudé est fait, iest strai, avec du blance d'œuf, mais aussi avec de l'amidon; et au point de vue féculent, il est presque l'égal du pain des boulangers. Ce dernier contient en effet 36,3 pour 100 d'amidon, et l'échaudé 54.

On a aussi proposé pour remplacer toujours ee pain, et eda surtout en Allemagne, des pains d'amandes, d'une fabrication plus ou moins compliquée. Si ces pains ou gateaux d'amandes peuvent constituer des gateaux que le diabétique peut prendre sans trop de danger, ils ne constituent pas un aliment bien agréable; aussi ce France en faisons-nous peu d'usage.

Danneey, de Bordeaux, a préconisé un mélange de croûtes de pain et de poudre de viande. D'autres, se fondant sur la difficulté de mastication des diabétiques eher la plupart desquels les dents manquent ou sont en mauvais état, ont conscillé la croûte de pain ou bien encore le pain grillé. Esbach (1) a montré aver raison qu'à poids égal la croûte de pain contenait plus de sucre que la mie, et que c'était une grave erreur que de la conseiller aux glycosuriques. Le tableau suivant que je mets sous vos yeux et que je lui emprunte me paraît à cet égard des plus intéressants :

⁽¹⁾ Pabach, Diabète et croûte de pain (Bull. de thérap., 1883, t. CIV, p. 201).

100 grammes de mie de pain ordinaire donnent	52	grammes de sucre.
donnent	18	-
cuite à l'eau donnent	17	-

J'appelle surtout votre attention sur le dernier de ces chiffres qui même à mon avis est un peu exagéré, si l'on en croit les analyses fournies par Mayet, qui soutient que 100 parties de pommes de terre, cuites il est vrai au four, ne contiennent que 8,50 de sucre, tandis que le pain de gluten en contiendra 27 pour 100.

Jo ne saurais trop insister sur l'utilité des pommes de terrechez les diabétiques qui ne peuvent pas se prirer de pain. De lous les féculents, la pomme de terre est celle qui contient le moins d'amidon, et par cela même qui produit le moins de sucre, et la différence entre le pain de gluten et les pommes de terre cest tellement grande en faveur de ces dernières que vous devez dans la plupart dès ess soumettre vos malades au régime anglais, c'est-à-dire supprimer le pain, et le remplacer aux repas par des pommes de terre cuites au four ou à l'étouffée.

Le chapitre des boissons est aussi très important. Le résultat du dinbète étant de donner aux malades de la polydypaie, beaucoup de diabétiques deviennent alcooliques; et cela d'autant plus facilement qu'ils résistent mieux que d'autres aux effets de l'revesse. Persaudés qu'ils trouveront dans les boissons alcooliques un tonique qui leur est nécessaire, ils boivent leur vin
pur, ou bien ils mèlent de l'eau-de-vie avec de l'eau. Le mélange
est peut-être faible par lui-même, mais comme il est souvent
répété, cela fait à la fin de la journée une somme totale d'eaude-vie fort considérable.

Enfin la tentation qu'éprouve le diabétique, en se promenant sur nos grandes voies où tous les cafés sont ouverts, est quelque-fois si grande, qu'îl ne peut y resister et il absorbe alors quantité d'apéritifs, bitters, amers de toutes sortes (etc., etc.). Un de mes maitres (j'ai eu trois maîtres diabétiques), Chassaignae, me disait que c'était un véritable supplice de Tantale que de parcourir, dans les courses qu'il s'imposait, les rues où l'on voit les consomma-

teurs attablés en plein air, malgré son énergie, il n'y pouvait résister et pour satisfaire sa soif, il s'attablait souvent devant les nombreux cafés qu'il rencontrait à chaque pas.

Je erois done, et c'est là encore l'avis de Bouehardat, qu'il faut restreindre autant que possible les hoissons alecoliques dans la glycosurie. Le malade derra hoire toujours du vin coupé avec de l'eau, cau alcaline naturelle, bien entenda, et vous tâcherce qu'il ne hoire pas entre ses repas. S'il le fait, vous lui donnerde de l'infusion de thé ou de eafé très légère sans sucre, ni lait; ou bien vous pourrez, pour tromper sa soif, lui donner des tissanes ambres, de la macération de quassis amara ou de quinquina. Je proscris le lait, et je vous ai dit à propos du régime de Dongkin le motif de mon exclusion. J'arrive enfin aux aliments permis et défendes.

Pour vous guider dans ec choix des aliments permis et défondus, vous devez toujours avoir sous les yeux les Inbleaux suvants qui vous montrent la teneur en amidon ou en suere dedifférents aliments. J'emprunte le premier de ces tableaux à de Nédats. D'après de Nédats voic la proportion d'amidon contenu dans les principaux aliments fémilents :

Riz	74,10 pour 100		
Maïs	65,90	_	
Farine de blé	63,00		
Grain de blé	59,60	-	
Farine de seigle	59,84	-	
Millet	57,90		
Sarrasin	50,00	-	
Pain de froment	42,70		
Farine d'avoine	39,10		
Pois	37,00		
Pain de seigle	36,25		
Haricots	26,00	_	
Topinambours	16,60	_	
Dommon de tours	45.50	_	

Vous pouvez comparer ce tableau au suivant qui a été donné par Boussingault :

	gluten.	Amidon,		
	albumine,	dextrine		
	légamine	et		
	et analogues.	analogues.		
	Pour 100.	Pour 100.		
Biseuit rond de gluten	44,9	40,2		
 fendu de gluten 	22,9	61,9		
Maearon de gluten	21,3	64,7		
Pâte de gluten, pain d'orge	18,9	66,6		
Eehaudé	15,8	54,1		
Brioehe	10,9	51,3		
Vermieelle ordinaire	9,5	76,4		
Sagou	9,1	14,7		
Pain de boulanger de Paris	7,0	56,3		
Riz	7,5	76,0		
Harieots blanes	26,9	48,8		
Lentilles	25,0	55,7		
Pois	23,8	55,7		
Pommes de terre	2,8	23,2		

Ensin Mayet a traduit la quantité d'amidon que contiennent les aliments féculents en sucre, et voici les chissres auxquels il arrive :

100 grammes des substances suivantes donnent ;

Navels	75,00	de sucre.	
Pommes de terre cuites au four	8,30	. —	
Riz en pain enit à l'eau	8,60	_	
Petits pois en bolte	13,00	_	
Purée de pois cassés	15,00	-	
Haricots	16,00	-	
Carottes	. 16,00	_	
Marrons	20,00	**	
Lentilles	22,05		
Gâteanx de riz	25,00		
Pain de gluten frais	27,07	-	
Pain de gluten Lancry	31,15		
Pain de la compagnie de Vichy	31,00	-	
Pain ordinaire	60,00	-	
Farine ordinaire	71,00	_	
Amidon	83.00	_	

Mais pour ne rien laisser échapper dans cette partie de notre étude, nous allons passer en revue successivement les potages, les viandes, les légumes et les fruits.

Pour les potages, vous permettrez les potages gras, et en par-

ticulier le bouillon aux œuís pochés. Vous permettrez aussi les potages aux légumes et en particulier le potage aux choux, à l'oignon, ainsi que les juliennes, mais dans lesquelles il ne doit entrer ni navets ni earottes. Vous pourrez permettre les potages aux poinces de terre, associés aux poincaux par exemple, mais vous devez défendre absolument les bouillies, les panades, les potages aux pois cassés, aux haricots et enfin les potages aux partes. On a proposé de substituer à ces pâtes des plates de gluten. Je n'admets pas cette substitution, les prétendues pâtes de gluten contenant autant d'amidon que les autres, et Boussingault (1), par ses analyses, nous a montré qu'une assiettée de potage fait avec ces pâtes peut renfermer jusqu'à 7 à 8 grammes de sucre. Vous devez aussi défendre les potages au lait.

Pour les viandes, elles sont toutes permises, qu'il s'agisse de viande proprement dite, de poissons, de moltusques ou de crustacés; vous ériteres pour toutes ces viandes les sauces contenant de la farine, qu'on décrit en euisine sous le nom de rouze, ou celles qui contiennent du lait et de la crème. Vous ériterez aussi les poissons frits et careloppés de farine.

Pour les aliments gras, ils sont tous autorisés; on doit même en augmenter la quantité de manière à fournir à l'économie les hydrocarbures qui lui sont nécessaires. Quant aux féculents et aux sucres, ils sont absolument interdits, sous quelque forme que ce soit, rous ne pourres faire qu'une seule réserve, c'est pour la pomme de terre, et je vous ai montré à propos du pain des diabétiques les avantages des pommes de terre sur le pain de gluten.

L'exclusion du sucre, vous ai-jc dit, est absolue, mais il est des malades qui ne peuvent se passer de sucre, dans ce cas, vous pourrez alors autoriser la glycérine et sucrer ainsi le thé et le café dont ils font usage et j'arrire maintenant aux légumes.

Les légumes sont autorisés dans le régime du diabétique, et Bouchardat a toujours insisté sur les inconvénients du régime exclusif carné chez le diabétique. Ces légumes sont utiles, parce qu'ils varient l'alimentation du diabétique et surtout parce qu'ils

⁽¹⁾ Boussingault, Analyse comparative du biscuit de gluten et de quelques aliments (Annales de chimie, 1876).

introduisent un élément, la potasse, dans leur alimentation.

Boussingault nous a montré, en effet, qu'un kilogramme des légumes suivants contient en potasse :

Choux	21,6
Chicorée	1,7
Navets	3 ,7
Carottes	2,5
Betleraves	6,8
Pommes de terre	3,2
Epinards	4.5

Vous guidant sur les tableaux précédents, vous ordonnerez done les épinards, l'oseille, les hariects, la laitue, les choux, les asperges, le céleir, l'artichaut, le pissenlit, toutes les stalades, etc. Mais vous défendrez les betteraves, les carottes, les navets, à eause du suere qu'ils contiennent, et vous ordonnerez de manger très peu d'orignon, de poireau et d'artichaut cuit.

Reste la question des fruits. En général, ils doivent être tous proserits. Rapporter-vous, en effet, à l'analyse donnée par Mayet, que je mets sous vos yeux et qui indique la quantité de glycose que renferment les fruits et vous verrez que, saul les groseilles, la alunart des autres fruits dévient être renoussés.

100 grammes des substances suivantes contiennent comme glycose:

Groseilles	1e,50 à 8e,00
Melon	7,50
Framboises	8,00 à 10,00
Orange	10,00
Cerises	10,25
Pêches	10,50
Figues	15,00
Prunes reine-claude	16,00
Prunes sèches	42,00
Figues sèches	71,00
Raisins secs	

Telles sont les indications qui vous permettront de fixer d'une manière certaine les règles bromatologiques applicables aux diabétiques. Ces règles doivent être suivies à la lettre et pendant longtemps, si ce n'est toujours. Des analyses souvent répétées vous permettront de saisir dans quelle mesure le malade partirevenir à son alimentation ordinaire, elles vous permettrout aussi de connaître si vos prescriptions sont rigoureusement observées; la moindre infraction amenant une augmentation du sucre exertét chaque jour.

D'ailleurs, c'est à vous de montrer toute l'importance de ce régime au diabétique, régime qui permet d'obtenir la disparition du sucre dans un très grand nombre de cas, et dans tous une très notable amélioration.

Mais les règles bromatologiques ne constituent pas à elles seules l'hygiène thérapeutique du diabète, il faut y joindre ces exercices musculaires variés sur lesquels je reviendrai lorsque je vous parlerai de la gymnastique et du massage, mais qui entrent pour une grande part dans les résultais du traitement, en nous permettant d'accomplir la seconde partie du problème thérapeutique que vous arez à résoudre, éest-à-dire en vous permettant d'activer la combustion du glycose en excès dans le sang.

Dans la prochaine leçon, j'étudierai le régime alimentaire dans l'albuminurie.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement de la diarrhée chronique par l'eau sulfocarbonée;

Par le docteur Palasne de Champeaux, médecin de 1^{re} classe de la marine.

Dans ses Leçons de clinique, M. Dujardin-Beaumets e fait ressortir l'efficacité de l'cau sulfocarbonée dans le traitement de quelques diarrhées graves. Agissant comme désinfectant dans certains cas où les selles constituent un véritable poison pour l'organisme, cette eau sulfocarbonée peut empêcher la production des accidents de septicémie et permettre aux autres moyens thérapeutiques d'agie réfleacement, alors qu'ils étaient rendus impuissants jusque-là par l'action même des selles sur l'intestin ».

Je me suis trouvé dans les conditions favorables pour expé-

rimenter pratiquement l'action de cette cau sulfocarbonée dans le eas dont il s'agit; et les résultats que j'ai obtenus sont assez intéressants, je erois, pour mériter d'être présentés aux lecteurs du Bulletin de théraveutique.

Observation I. - Le nommé Milb..., Francois, àgé de vingtdeux ans, né à Roseoff (département du Finistère), caporal au 2º régiment d'infanterie de marine, est atteint de diarrhée ehronique depuis plus de deux ans; il a passé par des alternatives d'amélioration et de rechutes, et sa santé générale n'a fait qu'emnirer denuis le commencement de la maladie. Il a fait une campagne au Tonkin et en Goehinehine depuis le mois de novembre 1883 jusqu'au mois de juillet 1883. Il a été atteint de dysenterie pour la première fois au mois de juin 1884 et est resté vingt et un jours à l'hôpital de Saïgon; ses selles contenaient du sang et des mueosités, et au bout de quinze jours, sous l'influence du traitement, tout symptôme de dysenterie avait ecssé.

Il est parti pour le Cambodge peu de temps après, mais avec les fatigues, la diarrhée reprenait de temps en temps,

Au mois d'avril 1885, il est rentré à l'hôpital de Saïgon pour la même affection, y est resté jusqu'au mois de mai, a fait son service pendant deux mois à la easerne, enfin a été renyoyé en France.

En juillet 1885, dans la mer des Indes, pendant le voyage de retour, nouvelle atteinte de dysenterie qui dure huit jours, puis la diarrhée s'établit, et jusqu'à son arrivée en France il eut toujours des selles liquides ou pâteuses. Il obtint un congé de convaleseenee de trois mois pendant lequel son état ne s'améliora nas.

A l'expiration de ce congé, il rentre à l'hôpital maritime de Brest où il reste du 5 au 28 novembre 1885 : on constate sur la feuille de elinique qu'il eut pendant ee temps des selles liquides d'abord, pâteuses ensuite; le 28 novembre, il sort avec une prolongation de congé de convalescence de trois mois.

Au mois de février, il reprend son service ayant toujours de la diarrhée, mais découragé ne veut se présenter à la visite qu'à la fin de mars. C'est alors qu'on l'envoie de nouveau à l'hôpital de Brest, avec le diagnostie : cachexie tropicale ; infiltration des tissus, diarrhée chronique.

Depuis le 25 mars jusqu'au 18 juillet, l'état du malade devient de plus en plus mauvais, on constate tous les jours trois ou quatre selles pateuses, puis à partir du 1er juin, les selles deviennent liquides, jaunâtres, fétides; au mois de juillet, elles sont puriformes, infectes, contenant des lambeaux membraneux, le malade est très amaigri, ne nèse plus que 44 kilogrammes

Ses muqueuses sont décolorées, sa figure est bouffie; il y a de l'addeme des membres inférieurs, des ulcértaions à l'anus, des eschares au sacram; la langue est rouge, complètement dépourtue de son épithélium, le ventre est en bateau, enfin le malade semble condamné à n'avoir plus que quelques jours à vivre; il one peut ingére de liquide sans être pir sé lenièrie. Cependant ses poumons sont inates; il n'y a rien du côté des reins, da foit, de la rate. Tous les traitements employés ont été sans effet; loci, de la rate. Tous les traitements employés ont été sans effet; pur qu'une cer des anéliorations passagéeres; le malade retombe pientôt dans le même état.

C'est alors que considérant l'horrible fétidité des selles, je songeais à employer l'eau sulfocarbonée de Dujardin-Beaumetz. Cette cau qui est un désinfectant énergique, se formule ainsi :

Sulfure de carbone pur		grammes.
Eau	500	
Essence de menthe	XXX	gouttes.

Le tout doit être mis dans un flacon d'une contennace de 750 centimétres cubes; on agliet et on laisse déposer. Il faut avoir soin de recommander de ne prendre que l'eau chargée de sujerne de carbone qui sernage et de laisser le sulfure de carbone qui demeure au fond du vase. On doit remplacer par de l'eau cellet que l'on prend dans le flacon. On administre cette eau cellet que l'on prend dans le flacon. On administre cette eau cellet que l'on prend dans le flacon. On administre cette eau cellet que l'on prend dans le flacon. On administre cette eau cellet que l'on prend dans le flacon. On administre cette eau cellet que l'on prend dans le flacon. On de flacon de l'entre de

Je formule ainsi má prescription : le 18 juillet, erème de riz, tapioca, lait bouilli (1 litre), lait avec erème (2 litres), tisane albumineuse.

Potion suivante:

	Extrait de ratauhia	4 gramme	3
•	Extrait de quinquina	4 -	
	Jus de viande	60	
	Bismuth	4 —	
	Eau	Q. S.	
	Eau sulfocarhonée	36 gramme	Q.

Voici l'état des selles :

Le 18 juillet au matin, trois selles liquides infectes contenant des fausses membranes.

Le 19 au matin, mêmes selles.

Le 20, au matin, trois selles moins liquides et moins fétides. Le 22, au matin, trois selles liquides sans fausses membranes,

sans mauvaise odeur.

Le 24, au matin, trois selles demi-pateuses sans odeur. Jusqu'au 1^{er} août, même état des selles ; je continue la même prescription en donnant 60 grammes d'eau sulfocarbonée. Du 1er au 10, la consistance des selles augmente, le poids du malade monte à 47k,300; l'état général s'améliore, les eschares au sacrum et les ulcérations anales guérissent, l'œdème des membres inférieurs et de la face disparaît ; Milb... semble revenir à l'existence.

Du 11 au 16 août, deux selles pâteuses par jour; poids du malade, 48k,200; je lui donne crème de riz, vermicelle; je supprime la potion (extrait de ratanhia, extrait kina, bismuth) et je la remplace par une potion (bismuth, 4 grammes; laudanum, 10 gouttes).

Le 17 août, au matin, une selle pâteuse.

Le 18, au matin, deux selles pâteuses.

Le 19, au matin, une selle pâteuse.

Le 20, au matin, deux selles nâteuses, Le 21, au matin, deux selles pâteuses de très bon aspect.

Le 22, au matin, deux selles pâteuses de très bon aspect.

Le 23, au matin, deux selles pâteuses de très bon aspect; poids du malade, 49*,200.

Jusqu'au 30, même état des selles ; le malade pèse 49k,800 ; il mange mantenant le quart d'aliment, e'est-à-dire du pain, du poisson, du poulet.

Le 1er septembre, deux selles pâteuses.

Le 2, deux selles pâteuses.

Le 3. une selle pâteuse.

Le 4, une selle pateuse.

Le 5, deux selles pâteuses. Le 6, une selle pâteuse et une moulée ; le malade déclare que

depuis 1884, il n'avait pas eu une aussi bonne selle. Le 7, une selle moulée : poids du malade, 50 kilogrammes,

Le 8, une selle moulée.

Continuation du même état les jours d'après ; le 18, le malade commence à boire du vin, et cependant les selles continuent à être moulées désormais.

Le 18, j'augmente la quantité d'aliments, lui donnant de la panade le matin, la demie de régime; je supprime l'eau sulfocarbonée en conservant 2 litres de lait cru, du jus de viande et une potion (avec bismuth, 2 grammes; laudanum, 10 gouttes).

Le 21, j'augmente la quantité de vin et je remplace la potion par deux paquets (avee bismuth, 1 gramme; diascordium, 1 gramme).

Le 25, je supprime les astringents.

Le 29, Mil ... sort dans un état aussi satisfaisant que possible, il n'a qu'une selle moulée dans les vingt-quatre heures; il part en congé de convalescence de trois mois.

Observation II. - Lebihan, François-Marie, âgé de quarantecinq ans, né à Saint-Pol-de-Léon (Finistère), euisinier. Cet TOME CXI. 9° LIVE.

homme est atteint d'une diarrhée chronique depuis trois ans, Il a été atteint pour la première fois (Tonkin, baie d'Along) à bord de l'Atalante; il y a été traité pendant quatre mois, puis envoyé à Saigon sur le transport l'Annamite et a fait un séjour

de près d'un an à l'hôpital militaire de cette ville.

Renvoyé en France par l'Annamite, le malade a fait à l'arrivée un séjour de cinquante-deux jours à l'hôpital de Saint-Mandrier et en est sorti sur sa demande non guéri (1884).

Revenu à Brest, il embarque sur le Marengo, alors que l'eseadre d'évolutions faisait sa tournée dans le Nord, passe un mois à bord et rentre à l'hôpital maritime de Brest, où il fait un séjour de deux mois (du 10 juillet au 10 septembre 1884) toujours pour

la même affection.

Il embarque sur l'Iphigénie (frégate école des aspirants), fait toute la campagne, soit un an; il suit un traitement antidiarrhéique à bord, mais n'a pas pendant ce temps une selle moulée. A l'arrivée à Brest, débarque de l'Iphigénie, rentre à l'hopital, où il reste du 30 août au 31 septembre 1885 : l'amélioration survient et le malade sort avant des selles monlées : il séjourne trois mois à Brest et trouve à s'employer en ville pendant ce temps, la diarrhée ne reparaît pas.

Il embarque en février 1886 sur le Dunetit-Thouars, fait une campagne dans la Méditerranée, est encore repris de diarrhée, suit divers traitements, enfin au retour du bâtiment à Brest rentre à l'hôpital le 28 juillet 1886 et c'est alors que je puis

l'observer.

A son entrée, Lebihan est dans un état pitovable : amaigrissement considérable, facies hippocratique, muqueuses décolorées. voix éteinte, ventre en bateau; refroidissement très marqué de tout le corps s'accentuant le soir vers quatre heures ; selles liquides nombreuses très mauvaises, remplissant le vase, d'odeur infecte. Cependant ses poumons sont intacts; le foie, la rate, les reins n'offrent rien de particulier. J'essaye en vain le traitement par le lait, les astringents, les toniques; les selles sout toujours mauvaises, le malade semble perdu.

Considérant les bons résultats obtenus ehez le premier malade par l'eau sulfocarbonée, je songeais à l'employer chez Lebihan tout en n'y comptant pas beaucoup et je formule ainsi ma prescription:

Le 16 août, crème de riz, lait cru (2 litres), bouillon dégraissé. poisson, vermicelle. Potion (extrait quinquina, 4 grammes; laudanum, 20 gouttes), eau sulfocarbonée, 20 grammes : pensine, 30 eentigrammes.

Voici l'état des selles à partir de cette époque :

Le 15 août, quatre selles liquides fétides blanchâtres.

Le 16, nièmes selles,

Le 17, trois selles un peu plus consistantes à odeur fétide.

Le 18, trois selles (une liquide, deux pâteuses à odeur moins fétide).

Le 19, quatre selles liquides sans mauvaise odeur.

Le 20, trois selles de même nature.

Le 21, trois selles de même nature.

Le 22, deux selles pâtenses noirâtres sans odeur.

Le 23, trois selles pateuses sans odeur.

Jusqu'au 27, même état des selles; à partir du 21, je donne 40 grammes d'eau sulfocarbonée.

Le 28 août, selles pâteuses ayant de la tendance à devenir moulées. Le malade se rétablit sensiblement, les forces revienneut, il se lève maintenant dans la iournée.

Le 29, selles demi-pâteuses dont la nature est moins bonne, ayant une odeur un peu fetide (par suite d'une erreur le malade n'avait pas pris son eau sulfocarbonée dans la journée).

Le 50, selles meilleures.

Le 31, selles pàteuses de bon aspect. Le 1er septembre, mèmes selles,

Le 2, mêmes selles.

Le 3, selles pateuses ayant de la tendance à devenir moulées. Jusqu'au 9, les selles sont les mêmes.

Le 10, selles moulées; l'état général est aussi satisfaisant que possible; le malade mange maintenant du pain et de la viande

grillée. Le 11, une selle moulée.

Le 12, une selle moulée.

Le 13, une selle monlée. Le 14, deux selles pâteuses contenant des matières fécales dures.

Le 15, une selle pateuse.

Le 16, une selle pâteuse.

Le 17, une selle pâteuse. Le 18, une selle pâteuse.

Jusqu'au 23, même état des selles; à partir de ce moment. selles moulées.

Le 22, je supprime l'eau sulfocarbonée, je lui donne le quart d'aliments, une potion (avec extrait quinquina, 4 grammes: extrait ratanhia, 4 grammest histnuth, 4 grammes) et un demilavement (avec bismuth, 2 grammes; laudanum, 10 gouttes),

Le 26, je supprime le lavement, j'augmente la quantité d'aliments.

Le 27, le malade est complètement rétabli et ne reste à l'hôpital que pour rétablir ses forces, ne pouvant, vu son métier de cuisinier civil, obtenir un congé de convalescence.

Conclusions. - Nous avons choisi à dessein deux cas pour ainsi dire désespérés, chez lesquels toute chance de guérison semblait ne plus exister, et qui paraissaient voués à une mort prochaine.

Comment a agi l'eau sulfocarbonée? Nous avions affaire à des selles fétides, nous l'employons et la fétidité des selles disparaît; elles deviennent peu à peu meilleures, la constitution de l'individu se raffermit et la guérison se déclare.

Cette eau sulfocarbonée n'est pas un spécifique de la diarrhée chronique; car je l'ai employée dans d'autres cas où les selles n'avaient pas mauvaise odeur et cette eau n'a nullement agi.

Mais, en présence des résultats que je viens de signaler, on ne peut que partager l'opinion de M. Dujardin-Beaumett, lorsqu'il dit que l'eau sulfocarbonée agit dans la diarrhée comme désinfectant; qu'elle ôte aux selles leur fétidité en détruisant les micro-organismes et qu'en neutralisant les plomaines que doit fabriquer l'intestin malade, elle annihile l'une des causes d'irritation de l'intestin, permet à celui-ci de se reposer et le met dans les conditions les plus favorables pour que les autres médicaments agrissent.

Cette eau sulfocarbonée devra donc être employée comme adjuvant dans la diarrhée chronique compliquée de selles fétides et seulement comme adjuvant,

Il va sans dire qu'on ne devra pas négliger de se servir parallèlement des autres modes de traitement. On l'emploiera à la dose de 20, 40, 60 grammes et même plus, suivant le cas, par vingt-quatre heures dans un verre de lait.

Il ne faudra pas se décourager si, dès le premier jour, on n'obtient pas de résultat; la fétidité des selles disparaîtra au bout de trois ou quatre jours et celles-ci deviendront meilleures.

Cette eau devra être employée encore un certain temps après le résultat obtenu; nous avons vu que chez Lebihan, dont le traitement avait commencé le 16 août, l'omission du médicament pendant un jour (le 18 août) avait ramené des selles fétides.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement de la cystite blennorrhagique (1);

Par le docteur Ernest DESNOS, ancien interne des hôpitaux.

B. Cystite chronique. - Dans l'exposé que nous venons de faire du traitement de la cystite aiguë, aussi bien que dans les observations relatées, on neut opposer l'inutilité du traitement par les movens antiphlogistiques à l'efficacité des instillations argentiques. En est-il de même dans les cas chroniques? Nous pouvons répondre d'avance par l'affirmative. Ici la question est plus complexe, parce que les movens proposés sont plus nombreux. Nous retrouvons les injections vésicales : or celles-ci sont maintenant possibles, la tolérance de la vessie étant suffisante pour contenir une certaine quantité de liquide. Copendant les objections que nous avons faites tout à l'heure subsistent, les injections s'adressent à toute la vessie, alors qu'un département limité de celle-ci est malade, et elles seront ou offensives pour les parties saines, ou sans action sur le mal. D'ailleurs elles ne sont pas toujours sans danger et, au lieu de faire disparaître l'inflammation chronique, elles neuvent la ramener à l'état aigu, en déterminant une congestion des parois. L'observation suivante en est une preuve :

Obs. X1. Cystite blemorrhapque. Retour de l'état aigu à la suite d'uigetions intra-oèscieles. — Le nommé Gill..., âgé de trente-neuf ans, a cu trois blemorrhagies qui n'ont pas laissé de treces. Au mois de janvier 1885, il en contracte une quatriem qui reparalt, après une guérison apparente, à la fin de février et se complique de cystite. Celle-ci acquiert une intensité assez grande qui dure huit à dix jours (bématuries après la miction, douleurs vives); pendant plus d'un mois, les mictions furent très fréquentes et se renouvelièrent toutes les vingt à vingt-cinq minutes. Ces symptômes dimunièrent peu a peu, sans disparaître tout à fait, et à la fin d'avril on prescrivit au malade de faire arc une sonde à double courant des lavages de la vessie à l'eau

⁽¹⁾ Suite et fin. - Voir le précédent numéro.

de goudron: Loin de s'atténuer, la fréquence augmenta après le premier lavage, et après le troisième, la cystite était revenue à l'état aigu.

4º mai. Nous nous trouvons en face de hesoins incessants, de douleurs vives pendant et surtout après la mietion, d'un saignement consécutif non constant, mais fréquent. Les urines laissent déposer au fond du vase une couche épaisse de sang et de pus mélangés.

2 mai. Instillation de 10 gouttes d'une solution uitrate d'argent à un cinquantième. Douleurs assez vives, calmées dix minutes après à l'aide de la morphine.

A mai. L'hématurie, assez abondante le premier jour, n'a pas reparu le deuxième. Deuxième instillation.

6 au 14 mai. Quatre instillations toujours au niveau du col. Grande amélioration. Les douleurs et le saignement ont disparu depuis la quatrième instillation.

19 au 29 mai. La fréquence persistant, quatre nouvelles instillations sont faites (25 gouttes) à la fois au niveau du col et dans l'urèthre prostatique. Amélioration.

20 juin. Les instillations sont suspendues, Les besoins sont encore fréquents. Un explorateur introduit dans la région prostatique proroque un vif besoin d'uriner, mais peu de doulenr. Pas de sécrétlop purulente. Térébeuthine.

10 juillet. Guérison. Le malade reste quatre beures sans uriner.

Nous ne passerons pas en revue toutes les autres médications, signadons seulement l'usage des boissons délayantes en grande quantité; ce sont de bous moyens de lavage de la vessie. L'action des balsamiques est réelle, et dans les cas chroniques on les emploie avec avantage à toutes les périodes de la maidaie. Nous ne nous proposons pas de traiter la question de l'hydrothierapie, qui vient en aide au traitement dans des cas déterminés; ne général il faut la réserver pour les dernières périodes du traitement.

On peut essayer de tous ees moyens; leur effioacité n'est par très grande et il ne faut pas trop s'y attarder, pas plus iei qu'en présence d'un cas aigu. Leur valeur est celle d'excellents adjuvants du traitement qui nous a donné les résultats fas meilleurs et les plus rapides, et qui consisté dans l'emplo des instillations.

Le manuel opératoire n'est pas sensiblement modifié quand il s'agit d'un état chronique. lei cependant des précautions sont à observer. Ainsi dans la cystite aigue, les mietions sont tellement fréquentes que la vessie peut être considérée comme constamment vide. Dans les eas chroniques elle peut contenir une cortaine quantité d'urine, or nous tennes tout d'abord à établir la nécessité de pratiquer ces instillations, la vessie étant vide. Si on y laisse trop de liquide, celni-ei se mélange à l'urine, le col n'est plus atteint directement par un liquide suffisamment eaustique et les objections que nous faisions tout à l'heure aux injections pourraient nous étre adressées. Le dépôt des gouttes ne devra pas être limité à la région cervicale elle-même; il est nécessaire d'en faire tomber quelques gouttes dans toute l'étendue du eanal rorstatique. On sait en effet que dans l'immense majorité des eas une uréflirite postérieure accompagne la cysite blennorrhagique. Or, si dans les cas aigus on peut se limiter à la beinde rèa dique. Or, si dans les cas aigus on peut se limiter à la lècule de la cysite el rorique exige que le mal soit attaqué sur une plus large étendue.

Le liquide employé doit-il rester le même et devons-nous nous adresser encore au nitrate d'argent? Malgrée les beaux résultats que nous avions obtenus avec le nitrate d'argent pendant notre internat dans le service de M. le professeur Guyon, nous avons voulu essayer sur certains sujets deux autres agents modificateurs: l'iodoforme et le sublimé. Yocit tout d'abord le résumé de nos observations sur ce point:

Ons. XII. Cystite blennorrhagique chronique. Instillations de subtimé. — Boud..., vingt-quatre ans. Blennorrhagic il y a six mois trailée au moyen d'injections dès le début. Au dixième jour, cystite débutant brusquement, mais n'ayant duré que deux jours à l'état très aigu.

Les mictions depuis lors sont restées fréquentes et douloureuses. L'écoulement a disparu entièrement.

40 mai 1883. Mictions tous les trois quarts d'heure environ; sensation douloureuse très légère, variable suivant que l'urine est plus ou moins diluée. Urethre libre, non douloureux dans la région bulbaire; sensibilité assez vive de la région prostatique.

12 mai. Instillation de 12 gouttes d'une solution de sublimé à un trois-centième. Sensation doulouruses des plus vires survenue aussitôt après le dépôt du liquide. Miction dix minutes après, extrêmement douloureuse. Pendant toute la journée, la douleur a persisté, non seulement pendant les mictions, mais dans leur intervalle. Quelques gouttes de sang dans la soirée. Apaisement les deux jours suivants, mais besoins beaucoup plus fréquents et plus douloureux.

15 mai. Deuxième instillation de sublimé (12 gouttes à un tonq-eentième): Sensation immédiate presque aussi vive que la première fois. Besoin impérieux au bout de trois minutes, le malade rend maigré lui quelques souttes d'urine mélangée de sublimé au prix de vives douleurs. Mieux pendant la journée et les deux jours suivants.

48 mai. Troisième instillation (12 gouttes à un cinq-centième). Même douleur au moment de l'instillation. Besoins immédiats, miction huit minutes après. Douléur assez vive dans la journée. Les jours suivants, les mictions redeviennent d'une grande fréquence et douloureuses.

Après dix jours de repos, du 28 mai au 15 juin, six instillations de nitrate d'argent. Douleur assez vive la première fois,

faible après les suivantes.

30 juin. Amélioration très seusible, le malade n'urine plus que toutes les deux heures.

Oss. XIII. Cystite blemorrhagique chronique. Instillations de sublime. - Ple..., trenle-quatre ans. Trois blemorrhagies antérieures, la dernière il 7 a dix mois. Traitée convenablement un écart de régime la fit revenir, et avec elle des symptômes de cystite qui ne furent jamais très aigus, mais qui persistèent malgré un régime assez sévère et l'emploi prolongé d'un traitement antiphologistique.

4 mars 1883. Urethre antérieur libre, douleur assex vive à la région bulbaire, pas de pus ramené au delors par l'explorate. Région prostatique très sensible, douleur vive au niveau du col, l'explorateur retier ramène quedques traces de pus. Mictions fréquentes toutes les demi-heures, peu douloureuses; gêne au pérriée et aux aines.

6 mars. Instillation de 10 gouttes d'une solution de sublimé à un deux-ent-cinquantième. Douleur très vive immédiate, diminue d'intensité après un quart d'houre, puis reparait au moment de la première mietion. Pendant deux jours, toutes les mictions ont été accompagnées de souffrances très vives; une cuisson lécère persistait dans l'intervalle.

8 mars. Deuxième instillation de 10 gouttes à un trois-centième. Douleur beaucoup plus forte que la première fois, éviillant un besoin d'uriner auquel le malade résiste une heure environ. La mietion a licu alors, les douleurs sont très violentes, chaque mietion les exaspère. Les symptômes s'atténuent peu à peu au bout de quatre jours.

43 mars. Troisième instillation à un cinq-centième. Douleurs un peu moins vives, mais continues. 16 au 19 mars. Quatrième et einquième instillation de la même solution. Réaction toujours aussi vive. Les symptômes sont quelque peu améliorés, les mictions moins fréquentes n'ont lieu que toutes les heures et demie.

25 mars. Même état. Le malade n'a plus été revu.

Les effets que nous avons obtenus du sublimé ne sont pas des meilleurs. Si petit que soit le nombre des faits, nous devons reconnaître que le phénomène douleur se montre avec une intensité extrême chez nos malades, douleur cuisante, brâture profonde. De plus, l'action réflexe est puissante et rapide; un besoin d'uriner naît instantanément et le malade chasse malgré lui urine et liquide eaustique, l'action thérapeulique est arrêtée, et eol, se contractant sur une muqueuse très irritée et congestionnée, l'enflamme davantage. La solution à un deux-cent-einquantième nous paraît être un maximum difficile à dépasser et elle produit une vive réaction. Nous ne croyons pas non plus qu'on puisse obtenir des effets suffisants d'une solution plus faible cu'un ein-centième.

Sur une autre eatégorie de malades nous avons employé l'iodoforme.

Divers véhicules s'offraient à nous pour le porter dans l'urèthre, Certaines substances sont de bons dissolvants, l'aleool, l'essence de térébenthine, l'éther surtout, mais il ne faut pas songer à les introduire dans l'urethre. L'huile dissout environ 5 pour 100 d'iodoforme à la température de 20 à 25 degrés, et si on tient à s'en servir en dissolution, e'est à cette substance qu'on devra s'adresser. Mais l'iodoforme nous a semblé agir plus efficacement quand il est porté en poudre tenue en suspension. L'eau laisse retomber l'iodoforme presque aussitôt sur les parois de la sering ue et la poudre vient vite boueher la canule. Avec la glycérine, que l'on devra choisir parfaitement neutre, on obtient un mélange intime, la poudre reste en suspension plusieurs minutes et c'est elle que nous conscillous d'employer. Il est nécessaire que l'iodoforme soit finement pulvérisé pour ne pas houcher l'étroite lumière de la canule à instillations. Il v aurait d'ailleurs avantage à se servir d'une canule plus large dans ces cas particuliers.

Obs. XIV. Cystite blennorrhagique chronique. Instillations

d'huile iodoformée. - Dum..., vingt-deux ans. Une seule blennorrhagie il v a un an. Cystite assez aigue vers la troisième semaine. Cesse presque complètement, puis reparaît un mois après beaucoup moins aiguë.

15 février 1885, Urèthre antérieur libre, passage de la région membraneuse sensible. Urethre prostatique très douloureux. Du pus est ramene par la boule exploratrice. Besoins toutes les

heures impérieux et douloureux.

17 février. Instillation de 20 gouttes d'huile jodoformée à un vingtième. Pas de sensation pénible, mais gène irradiant au périnée et à l'anus survenant après la première miction.

19 février. Deuxième instillation de 23 gouttes, peu de réac-

24 au 25 février. Trois instillations. Le chatouillement a disparu au moment du dépôt des gouttes; l'amélioration persiste nendant toute la journée, mais le lendemain les mictions sont tout aussi fréquentes.

1º au 8 mars. Quatre instillations. La douleur a disparu, mais la fréquence persiste, La houle de l'explorateur ne révèle plus la présence du pus dans l'urèthre postérieur.

Obs. XV, Cystite blennorrhagique chronique. Instillations de glycérine iodoformée. - Gohl..., vingt-sept ans. Deux blennorrhagies à dix-sept et vingt ans qui ont bien gueri. Troisième blennorrhagie à vingt-cinq ans accompagnée d'une cystite qui dura deux mois et disparut peu à pen. Il y a quatre mois, après un excès de coît, retour brusque d'une cystite qui resta très aigué pendant quatre à cinq jours ; elle s'atténua, mais ne disparut pas.

16 mars 1885. Urethre posterieur douloureux, col vesical tres sensible. Un peu de pus ramené par la sonde. Mictions tous les

trois quarts d'henre, toujours douloureuses,

19 mars. Instillation de 25 gouttes de glycérine iodoformée (glycérine, 30 grammes; iodoforme, 3 grammes). Pas de douleur. Amélioration immédiate pendant toute la journée, mictions toutes les deux heures seulement. Ne persiste pas le lendemain.

21 mars au 8 avril. Cinq instillations de 25 à 30 gouttes. Toujours la même amélioration immédiate. Elle persiste de plus en plus longtemps et le malade peut maintenant rester deux heures sans uriner. La douleur a complètement disparu et nendant les mictions et dans leur intervalle.

Le malade n'a plus été revu.

Obs. XVI. Cystite blennorrhagique chronique. Instillations de glycerine iodoformée. - Prov..., trente-deux ans. Deux blennorrhagies antérieures, la troisième il y a einq mois, cystite au bout de douze jours, peu aiguë, disparaît, puis revient après la troisième semaine; n'a plus cessé depuis.

6 mars 1883. Uvilhre antérieur inégal; deux points rétrécis (fosse naviculaire n° 46 et bulbe n° 44). Région prostaique sensible, passage du eol vésiend douloureux. Aucune trace de pus sur la trace exploratrice. Mictions toutes les lieures, souvent, mais non toujours douloureuses.

8 mars. Instillation de 10 gouttes de glycérine iodoformée à un dixième. Aucune sensation autre qu'un besoin peu violent d'uriner qui disparait bientôt.

10 au 25 mars, Six instillations sont faites dans les mêmes conditions, jamais de douleur ni immédiate ni consécutive. Après la troisième, les douleurs après les mictions n'ont repart à aneun moment; la fréquence a aussi un peu diminué, les hesoins s'espacent de deux heures et demie.

28 avril. Les symptômes ont reparu peu à peu et l'état est sensiblement le même qu'avant le traitement par l'iodoforme,

5 juin. Cinq instillations argentiques ont amené une guérison qui parait délinitive,

L'action de l'iodoforme n'a pas tout au moins produit d'accidents, mais ce procédé nous semble donner de faibles résultats. Contrairement au sublimé. l'emploi n'en est pas douloureux et il a retardé la miction même dans un cas où elle était ordinairement très fréquente. Malheurensement les effets thérapeutiques ne sont pas durables ; quelques heures après, une fois la première journée écoulée ou même après la première miction, les symptômes de cystite reparaissent sans grande modification. Six instillations dans un cas, sept dans l'autre, ont modifié sensiblement l'état du col. Mais cette amélioration n'a été, dans le troisième de ces cas que passagère, et nous avons dû recourir à des instillations argentiques. Dans le second, au coutraire, nous avons obtenu la disparition du pus et de la douleur, mais le symptôme fréquence n'a pas été modifié sensiblement. Notons encore que le passage des instruments était très douloureux au début : ce symptôme s'est sensiblement atténué au cours du traitement par l'iodoforme. Cette particularité mérite d'être notée et semble indiquer une action élective du médicament contre l'élément douleur.

Dans le même ordre d'idées, nous avons voulu voir si nous obtiendrions quelque soulagement do l'emploi de la cocaïno portée à dose asser élevée sur la muqueuse cervicale. Ce n'était pas dans le but de faire cesser une inflammation; mais il s'agissait d'un état douloureux de la vessie, consécutif à une inflammation blennorrhagique, traitée autretois par le nitrate d'argent. On verra que nous n'avons pu ealmer les sensations que pendant un temps très court, comme nous avions tout lieu de le supposer.

Oss. XVII. Cystalgie consécutive à une cystite blennorrhagique. Instillations de coetaine. — Caul.—, vingt-ixs ans. Cystite blennorrhagique il y a dix-huit mois, traitée à l'hòpital Necker au moyen d'instillations argentiques. Amélioration irès sensible au bout de six semaines. Depuis, la douleur a reparu et a persisté, non seulement après les mieitons, mais dans leur intervalle, consistant en une gêne permanente avec des exacerbations.

L'exploration montre que le eanal est sain; un peu de sensibilité de la région prostatique et une douleur vive au col.

6 juin, Instillation, la vessie vide, de 30 gouttes d'une solution de coeaine à un vingtième. Au bout d'un quart d'heure, soulagement peu marqué, mais la première mietion fut complétement indolore. La deuxième, aussi douloureuse que la précédente, fut le signal du retour de la gêne et de la douleur périnéales.

8 au 16 juin. Quatre autres instillations : même phénomène; le maximum de la durée de l'accalmie a été de deux heures et demie.

Enfin nous avons employ à la cocaine dans un autre but pour anesthésier la muqueuse avant de pratiquer une instillation argentique; nous n'avons pu malheureusement en faire usage que chez trois de nos malades. Les résultats ont été asser satisfaisants et la douleur a été aftenuée dans deur cas et a completement manqué dans un troisième. Comme on pouvait s'y attendre, l'action a été d'autant moins nette que l'inflammation était plus vive.

Ons. XVIII. Cystite blennorrhagique. Instillations de nitrate d'argent precédes d'une intillation de coacine.— Har..., vingineul aus. Trois blennorrhagies n'ayant jamais complètement guéri. La dernière, il y au na, a dé aceompagnée d'une cystite traitée au nopre d'instillations de nitrate d'argent trop peu nombreuses(trois en quinze jours) pour amener un soulagement. Persiste à l'état subaisur deopuis et temps.

25 mai 1885. Instillation de 30 gouttes d'une solution de cocaine à un vingtième dans l'urbire prostatique et sur le col vésical. Aueune sensation. Dix minutes après, instillation de

20 gouttes d'une solution de nitrate d'argent à un cinquantième. Des douleurs, sourdes d'abord, puis un peu plus vires, ne se font sentir que vingt-cinq minutes après l'instillation, augmentant après la miction.

28 mai. Même instillation, mêmes phénomènes. La douleur se montre plus tôt, quinze minutes environ après l'instillation de nitrate d'argent.

4º au 10 juin. Trois instillations argentiques toujours précédées d'une instillation de cocaîne. Atténuation de moins en moins nette.

Oss. XIX. — And..., quarante ans. Cystite blennorrhagique depuis dix-huit mois.

28 mai. Première instillation de nitrate d'argent précédée d'une instillation de cocaïne. Douleur très atténuée, sensible au bout d'une demi-heure, réduite à une sensation de gêne.

4^{cr} au 20 juin. Quatre instillations, douleur toujours atténuée, à un degré moindre, et moins longtemps surtout pour la dernière, pendant laquelle l'anesthésie ne dura que dix minutes au plus.

Obs. XX. — Sch..., trente-deux ans. Cystite blennorrhagique depuis trois ans ; divers traitements suivis sans résultats durables.

15 juin. Instillation argentique précédée d'une instillation de cocaîne. Anesthésie peu marquée. Une sensation pénible est accusée des le début et devient bientôt une véritable douleur.

48 juin au 6 juillet. Six instillations dans les mêmes conditions. L'anesthésie a toujours été peu marquée, tout à fait nulle dans les deux dernières.

Les résultats n'out été ni constants ni prolongés. Cependant il semble acquis qu'après la première instillation, les muqueuses uréthrale et cerricale sont insensibilisées pour un certain temps. Si peu considérable qu'il soit, ce résultat est précieux, car la première instillation argentique est la plus douloureuse et effraye les malades. Par contre, l'action anesthésique s'épuise vite et à la sixième instillation, elle est à peu près nully

De tous ces agents thérapeuliques, aucun ne soutient la comparaison avec le nitrate d'argent. L'avantage lui reste, sous un triple rapport. La douleur produite est moins vire qu'avec d'autres caustiques, l'action plus rapide; les accidents sont moins graves et plus rares. Sans doute, quand les gouttes se rienadent sur la muuveuxe, une sensation de chaleur. de brûlure un peu diffuse se produit; que de différences d'ailleurs suivant les individus! Les uns accusent à peine un pieotement, d'autres se plaignent amèrement, tous ont un besoin d'uriner; mais il est rare qu'il soit assez intense pour qu'on ne puisse attendre quelques minutes pendant lesquelles la modification de la muqueuse s'accomplit.

Les accidents ou plutôt les incidents sont rares. Sourent, l'hématurie augmente dans les premières heures; ce n'est le plus souvent qu'une exagération du symptôme déjà existant et le sang n'apparaît qu'avec les dernières gouttes d'urine; il est très rare qu'il soit en abondance assez grande pour s'épaneher dans la vessie dans l'intervalle des mictions. Très rarement aussi y a-t-il pendant un jour ou deux une recrudescence de la eystite caractérisée par un dépôt plus abondant et des mictions plus fréquentes. La vire irritation produite au niveau du col estelle de nature à faire naître un spasme et une rétention d'urine? Si le fait est possible, nous n'en connaissons aucun exemple.

Enfin, le grand avantage du nitrate d'argent est la sdreté et la rapidité de son action. Au bout de la première instillation, on remarque souvent une légère suracuité de l'inflammation; les mictions sont plus fréquentes et plus doulourcuses; mais le leutlemain tout s'apaise ou, du moins, l'inflammation provoquée disparalt. Parfois l'amélioration est longue à se produire; les trois ou quatre premières instillations ne déterminent pas de changement sensible dans les symptômes qui, exagérés au montent de la caulérisation, reviennent bientôt au degré primitif. Si le fait est exceptionnel dans les cystites aigués qui commencent à céder en général après la deuxième ou troisième intervention, il est au contraire fréquent dans les cystites cironiques. Il importe alors de modifier le têtre de la solution.

Dans tous les eas, on devra commencer par une solution à un cinquantième, avec laquelle on est certain de ne pas produire d'accidents; mais si les symptômes ne s'amendeut pas, des solutions à un trentième, un vingtième, un dixième, pourront être employées. La réaction est d'autant plus violente que le médicament est plus actif et, avec la solution à un dixième par exemple, il fuut s'attendre à de vives douleurs, à un dépôt purnlent abondant pendant quelques jours, quelques heures tout au moins et surtont à une hématurie temporaire. Aussi, est-ee là, à nos yeux, une limite qu'on doit s'obliger à ne pas franchir à moins d'indications spéciales. Dans un cas d'une ténacité exceptionnelle, nous avons instillé 5 goutles d'une solution à un sixième avec succès il est vrai, mais les symptômes qui ont suivi notre intervention ont été trop alarmants pour que, à l'avenir, nous ne réservions pas celte solution concentrée aux eas absolument réfractaires à tonte autre médication.

La réserve que nous conseillons d'observer est d'autant plus nécessaire que cette ténacité lient quelquefois à ce que la hlen-norrhagie n'est pas seule en cause et que, à oblé d'elle, a pris naissance et a évolué une cystite tubreraleuse; dáns esc eas, le diagnostic, nous l'avons vu, présente une difficulté extréme; ce sont des cas limites où il est presque impossible jusqu'à un certain moment de faire la part de l'une et de l'autre affection. Or une intervention inopportune ou trop active peut hâter le développement de la cystite tubercaleuse et faire passer en quelques heures à la période d'état une mallaie silencieuse jeugue-là.

C'est là le poiut le plus délicat de ce mode de traitement si précieux à tous les titres. Nous ne saurions recommander un agent thérapeutique à l'exclusion des autres, mais de l'ensemble de nos observations un fait nous paralt ressortir clairement, c'est la rapidité et la sireté de l'action du nitrate d'argent jointe à une constante innoeuité.

Arrivé à la fin de ce travail, nous en résumerons ainsi les points principaux :

1º La cystite blennorrhagique a pour siège la portion cervicale de la vessie; elle est toujours liée à une uréthrite profonde, mais celle-ei ne peut à elle seule donner naissance à tous les symptômes de la cystite;

2º Au début de la blennorrhagie, certains malades accusent des besoins fréquents d'uriner qui peuvent en imposer pour une cystite, mais leur courte durée et l'absence des autres symptômes de la cystite les en distinguent nettement;

3º Dans les eas chroniques, le diagnostie de la cystite blennorrhagique et de la cystite tuberculcuse est parfois impossible quand celle-ci succède à une inflammation blennorrhagique ancienne: 4º Un certain nombre de cas désignés sous le nom de cystalgie, névralgie du col, ne sont autres que des cystites blennorrhagiques mal guéries; dans certains cas, même après la guérison complète, une certaine sensation douloureuse persiste pendant un temps très long;

5º Le traitement de la cystile aigus au moyen des émollients réussit rarement et éternise la maladic; on doit, en pleine période aiguë, modifier le col vésical au moyen d'instillations de nitrate d'argent; une réaction vive se manifeste la première fois, mais l'amélioration est rapide;

6º Dans les cas chroniques, les lavages de la vessie sont peu efficaces et peuvent ramener la maladie à l'état aigu. Le traitement général est un bon adjuvant au traitement local qui est indispensable;

7º Ce traitement local doit consister en instillations de substances modificatrices portées sur le col;

8° Le sublimé au titre d'un deux-cent-cinquantième à un cinq-centième produit une douleur vive et prolongée et ses cffets sont plus lents que ceux du nitrate d'argent:

9º L'iodoforme en dissolution dans l'huile, ou en suspension dans la glycérine, n'est pas douloureux dans son application; ses effets, quoique satisfaisants, paraissent lents et incertains;

41° Le chlorhydrate de cocaîne ne modifie les états douloureux de la vessic que pendant une période de temps très courte. Porté sur le col quelques minutes avant l'instillation d'un caustique, il en atténue sensiblement les effets douloureux;

11º A tous les points de vue, le nitrate d'argent possède sur les autres agents thérapeutiques une supériorité incontestable.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de la diphthérie,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Puisque tout le monde, en ce moment, parle de la diphthérie, et que chacun préconise un traitement plus ou moins commode et efficace, je me décide à dire, à mon tour, un mot de celui fort simple que j'emploie depuis cinq ans, et qui m'a donné des résultats tellement extraordinaires que j'ai tonjours hésité à en parler, de crainte d'être taxé d'exagération. Cependant, devant la constatation de l'effaryante mortalité que cause la diphthérie, et à l'occasion d'une récente guérison que j'ai obtenue dans un cas d'une gravité exceptionnelle, je crois devoir me départir de ma réserve. Aussi hien pourra-t-on, je crois, tirer un certain neségement de ma pratique, puisque, depuis cinq ans que production de la compartique de la compartique de la compartique de jumes perde un madade, sur plus de deux cents cors sont qualques enfants atteints de crouy confirmé, et cela au moment où, dès le début de ma carrière, je n'employais pas encore rigoureusement mon mode actuel de traitement.

Un tel résultat sera, je le sais, regardé comme suspect, et à très juste titre, je l'avoue; cependant, je ne puis dire que ce qui est et les résultats sont là. Actuellement toutes les mères de famille dont j'ài sogné les enfants m'affirment qu'elles ne craigent plus les angines couenneuses, bien que plusieurs d'entre elles aient payé leur tribut au terrible minotaure, avant qu'elles m'aient pris comme médecir.

Suis-je tombé sur une série éternellement heureuse? C'est possible; cependant j'ai eu quelquefois affaire à des cas graves, a des cas de croup confirmé, cas vérifiés par d'autres confirères; en outre, cette bénignité constants serait bien surprenante pendant un laps de temps de cinquans. Ai-je commis des erreurs de diagnostic? Je l'admets volontiers, mais on m'accordera bien que j'ai di dtomber juste quelquefois; et même en éliminant une moitié des cas comme suspects, on en trouve encore plus de cent ne donnant aucun décès.

Je ne suis d'ailleurs pas le soul à préconiser le mode de traitement qui m'a si bien risus; el Letzerich m'a précédé dans cotte voie. Cet auteur considère le benzoate de soude comme le véritable spécilique de la diphthérie; cependant il eu des insuccès qui tiennent peut-être à ce qu'il n'institua pas le traitement avec toute la rigueur désirable, car je considère les succès non interrompus que m'a donnés le benzoate de soude comme dus, non pas sculement à l'action de ce sel, mais encore, en grande partie, à la manière de l'employer.

Depuis trois, ans, l'ajoute au benzoate de soude le sufture de calcium soit en sirop, mélangé ou non à l'acide phénique, soit en granules de 1 centigramme, d'après la méthode excellente de Fontaine. Voici, du reste, le modus faciendi auquel je me suis arrêté.

Je fais d'abord administrer, toutes les heures, une cuillerée à soupe d'une potion de 130 grammes contenant 4 à 3 grammes de benzoate de soude, suivant l'àge, de l'enfant; le sulfure de calcium est donné en même temps que la potion, qu'il soit granulé ou sous forme de sirop. Enfin je me sers, pour faire les pulvérisations, d'une solution de henzoate de soude à 10 pour 100, et ces pulvérisations doivent être faites toutes les demiheures régulèrement, nuit et jour dans les cas graves, en respectant le sommeil dans les cas moyens.

Il faut tenir, par exemple, à ce que le traitement soit rigourousement conduit, ct, pour cela, il faut être d'une séroit impitopable envers les parents, dont la sottise et la négligence sont généralement remarquables. Les pulvérisations, d'allière tout d'ahord repoussées par les enfants, sont bientôt acceptées par eux très violontiers, en raison do bien-être qu'elles prount. Lorsqu'elles sont bien faites elles ont, en effet, l'avantage de ne pas accerce le moindre traumatisme sur le pharynx et de pénétrer très profondément, quoi qu'il soit exagéré de penser qu'elles vont jusque dans les bronches. Je suis certain, toutefois, qu'elles dépassent la glotte, surtout si l'on a soin de faire largement respière les malches par la bouches.

Sous l'influence de ce traitement, on voit les fausses membranes palir, perdre de leur consistance, devenir de plus en plus gélatineuses et disparaitre, enfin dissoutes par le henzoate de soude en laissant, au-dessous é elles, le derme cicatrisé. Cette action est très remarquable et se manque jamais de se produire en un temps plus ou moins long. Dans les cas légers, il arrive souvent que, au bout de vingt-quatre heures, l'amélioration commence; mais, dans les cas graves, j'ai remarqué qu'elle se manifeste sérieusement le troisième jour. Elle marche alors toujours très raidément.

Enfin, depuis quelques mois, je complète le traitement par des vaporisations continues selon la méthode de Renou, si largement mise en pratique et préconisée par mon confrère et ami le docteur Couéleux. Seulement je nemploie ces vaporisations que comme adjuvant et prophyfactique et je les compose d'acide phénique, d'essence d'eucatyptus et de térebenthine. J'ai supprimé, en effet, de la formule de Renou d'abord l'acide salicique qu'i est assex ingulier de vouloir faire évaporer lorsqu'i reste, au contraire, en totalité dans le fond du vase, et, ensuite, l'acide benzoique qui, bien qu'un peu volati, ne l'est, toutefois, pas assez pour passer en notable quantité dans la vapeur d'eu; il a, en outre, le désagrément de coûter excessirement clier.

Quand j'aurai ajoulé que je nourris mes malades de jus de viande, cuts, viande tendre saignante, si 'fetat de la gorge le permet, que je proseris le pain et tout ce qui peut irriter la gorge; que je donne des potions toniques, de l'arséniate de strychinne; que je combats la fièrre par les sels de quinine, par l'aconitine à doses fractionnées, par l'antipyrine s'il y a hyperthermie; que je fais ouvrir largement les fenètres et désinfecter tous les linges et toutes les désections; enfin, qu'après la guérison

je fais procéder à l'antisepsie de la chambre par l'acide sulfureux, j'aurai exposé complètement le mode de traitement que j'oppose, avec le succès que l'on sait, à la diphthérie.

Rien n'est plus simple, comme on le sait, et nous sommes loin de l'atmosphere charbonneuse de Delthill, des vaporisations compliquées de tuyaux de poche employées par Coutloux, des promenades en voiture préconisées par Mondol, moren peutètre bon, mais qui a le désagrément de n'être proposable qu'aux millionnaires et, de plus, de répandre au dehors le parasite diphthénique. Attendous, pour faire de l'aérothérapie véritable, qu'on ait installé dans toutes les villes des ballous capitis sanitaires qui iront répandre au loin dans les airs les germes des maladies microbiennes.

Je donne le bemoate de soude à des doses moindres que Letzerich, puisque je ne vais cher les enfants que jusque 5 grammes par vingt-quatre heures, tandis que l'autur précité donnait de 7 à 15 grammes d'un na èquince ans et 90 à 25 grammes cher les adultes. Mais je fais des puriérisations répétées qui aident singulièrement au traitement; il est vai que Letzerich employait les insufflations à des doses et à des intervalles que j'ignore. D'ailleurs les quantités auxquelles je mei sur arcté, et qui suffisent à tous les cas, sont celles, je crois, que Perrédo la recommandées autrefois et que mon excellent ami, le docteur Lalou, m'a fait connaître il y a six ans environ en même temps que les bous effets qu'on en retirait à Beaujon.

En somme, le benzoale de soude, d'abord étudie par Gralam Frown, qui le considère comme le premier des poisons du microbe diphthérique, puis employé par Letzerich, par Xieu (de Strasbourg), par Ferréol, etc., a toujours donnie de bons résultais; entre mes mains on a vu qu'il m'a permis de auver, jusqu'à présent, tous les enfants conficts à mes soins. Un tersultat a déjà été signale par un auteur dont je ne mappelle de 1881. Il me semble donc que vien ne propuel de 1881. Il me semble donc que vien ne pout être plus encourageant que cette série de succès et que le henzoate de soude meirte d'être employe plus généralement qu'il ne l'est.

Voici, d'ailleurs, pour joindre l'exemple au précepte la relation

succincte du dernier cas que j'ai traité :

Au commencement du mois d'andt dernier, je me trouvais chez une de mes sours. Ma nièce, Mille Amélie 6..., belle jeune fille de quatorze ans, de robuste constitution, se plaint un soir de malaise et d'un peu de mal de gorge; je constate une légère élévation de température (38,5) et de la rougeur du pharynx, mais sans rien de suspect. Pendant la nuit l'état s'aggrave, la fièvre augmente et le lendemain une large et épaisse plaque de diphthérie occupait toute l'amygdale gauche, empiétant sur le voile du palais. Température, 40 degrés, le commence aussitôt

le traitement: poion à 5 grammes de benzoale; putrérisation aussi fréquentes que possible, suffure de calcium, 4 entigramme toutes les heures, alcaloides défervescents, vaporisations phéniquées à l'eucatyptus. Pendant trois jours le thermomètre oscille entre 40-5 et 41-6, l'antipyrine abaissant à peine la chaleur; tout le voile du palais est pris, le pharyax presque obturé par l'inflammation et les fausses membranes qui ont envail les fosses nasales et l'œsophage; des plaques gangreneuses son mélangées à celles de la diphthérie; épistatis fréquentes et rivent de l'envaire de l'envair

Le troisième jour, les fausses membranes pàlissent, se ramollissent; la gorge se nettoie peu à peu, un vomissement expulse une énorme fausse membrane œsopbagienne, et, au bout d'une semaine, la jeune malade était complètement guérie et partait

pour la campagne; elle n'a pas eu de convalescence.

Voici un eas bien remarquable à l'actif du traitement que jo préconies; aura-t-on toujours le même suecès dans toutes les diphthéries infecticuses? Loin de moi l'idée de le prétendre, mais enfin il est permis d'espére, d'après les données de ma pratique, que la majorité des cas graves pourront être guéris et que tous les eas de moyenne intensité le seront subrement, ear, toutes les fois que la maladie est primitément locale, le benzoate de soude l'empêchera d'infecter l'économie, surtout si l'on y joint le sulfure de calcium.

Voils, cher confrère et savant maître, ce que j'ai hésité longtempa à vous dire. Si e li rer aujourd'hui les résultats de ma pratique, ce n'est pas que j'aic la prétention d'avoir trouvé un spécifique de la diphthère. Crest simplement pour faire savoir quels bons effets on peut retirer d'un traitement let que celui que je formule, c'est-d-ière interdietion aboule de molester les fausses membranes, même avec un pinceau; saturation do par le sulture de calcium, moyens propheticher autorités par le sulture de calcium, moyens prophetic professioniques; cufin, férocité à l'égard des parents, race aftreusement bornée, dès qu'il s'agit des soins à donner aux enfants.

Si j'ai pu parvenir, par cel exposé sans commentaires, à diccider les praticiens à adopter la formule de traitement que je viens de décrire, je suis intimement convaineu que j'aurai contribué à conserver bien des petits citoyens à la France qui se montre si peu prodizue de cette denrée.

Dr A, BRONDEL, d'Alger.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Sur le deuxième Congrès français de chirurgie.

Le deuxième congrès français de chirurgie a été tenu à Paris du 18 au 24 octobre 1886, sous la présidence de M. le professeur Ollier (de Lyon).

Une allocution fort intéressante du président a inauguré la première séance. Nous en retenons surfout ce qu'il a dit en condamant nos vicilles institutions et en montrant que si la France voulait conserver son rang dans les sciences chirurgicales il était de toute nécessité de modifier l'organisation de nos centres universitaires de province et de metire plus rapidement entre les mains des jeunes chirurgiens des matériaux qui leur sont indispensables pour travailles.

Une esquisse rapide des principaux sujets traités dans le Congrès permettra de se rendre compte de son importance et des progrès intéressants qui en sont le résultat.

Commençons d'abord par les sujets qui ont donné lieu aux discussions les plus importantes, celles qui avaient été mises à

l'ordre du jour denuis le congrès précédent.

Nature, pathogénie et trailement du tétanos. — Huit orateurs ont pris part à cette discussion et deux camps se trouvient en présence, les uns, comme Maunoury et Balestreri (de Gênes), no reconnaissant pas le caractère contagieux de la maiadie; autres, au contraire, comme MM. Verneuil, Largre et Thiriar, admettant la contagion d'une façon presque absoluc. Ges derives ont signalé des faits et des séries qui paraissent très probants. M. Verneuil y plus loir; il admet volonières que le tétanos du cheval serait le point de départ, sinon toujours, du moins dans la plupart des cas, du tétanos de l'homme.

L'opinion de M. Verneuil, défendue avec talent, n'a pas entrainé toutes les convictions. L'avenir nous apprendra si elle doit être admise sans réserve; car il faut pour arriver à ce

résultat fournir des preuves nettes et scientifiques.

Plusieurs fois des inoculations pratiquées avec soin, avec des moelles ou d'autres parties nerveuses d'individus ou d'animaux morts par suite du tétanos, n'ont donné aueun résultat entre les mains de Nocard, Tripier et autres. La contagion n'est donc pas encore démontée. On n'est arrivé à aueun résultat pratique, mais des jalons ont été posés et hientôt d'autres travaux viendront éclairer cette question.

De la néphrotomie et de la néphrectomie. — La discussion qui a eu lieu sur ce sujet a permis de recueillir un certain nombre de faits nouveaux fort intéressants, mais elle n'a rien changé aux conclusions que des travaux précèdents avaient fait connaître à propos des deux points les plus intéressants : l'indication opératoire, et la voie la meilleure pour atteindre le rein.

La néphrectomie s'impese presque toujours pour les tumeurs du rein, les fistules rénales et le rein flottant. Dans le cas de suppuration ou de calculs, la néphrotomie suffit le plus souvent. Il ne faut opérer ni les sarcomes chez l'enfant, ni les carci-

Il ne faut opérer ni les sarcèmes chez l'enfant, ni les carcinomes chez l'adulte, ni les tuberculeux à une période trop avancée.

La méthode de choix ne sera souvent délimitée que dans le cours de l'opération.

Quant au choix de la méthode opératoire, malgré les discussions engagées, on ne peut pas donner de règles positives. En genéral, pour les néphrotomies, l'incision lombaire sera indiquée.

Pour les grosses tumeurs, l'incision abdominale ou trans-péritonéale. Edin, l'incision latérale sera préfeable dans un grand nombre de cas de néphrectomies (Trélat). Quant à la décortication sous-capsulaire, si bien indiquée par M. Ollier, elle sera de règle toutes les fois qu'on pourra l'appliquer. Quelques chirurgiens n'admettent pas la nécessité de la résection de la dernière côte (Péan).

Des résections orthopédiques. — Cette discussion nous a montré en présence deux camps opposés, qui se disputent sur la meilleure méthode à employer pour redresser les angles formés par les ankyloses osseuses de certaines articulations.

Pour M. Ollier, la section de l'os est seule pratique pour l'ankylose de la hanche, la section doit porter au-dessous du trochanter, d'après l'avis formulé par Wolkmann. Pour M. Molière, au contraire, l'ostécelasie avec l'appareil du docteur Martin permet de casser l'os dans le point précis qu'on désire sectionner, et par conséquent de limiter la fracture exactement au-dessous du grand trochanter. La section de l'os serait donc inutile, puisque la fracture simple sous-cutanée est possible et fécile.

Plusieurs chirurgiens, Vaslin (d'Angers), M. le professeur dorso (de Nancy), ont cité des faits de résections osseuses pour des piods bots invétérés. L'ablation de l'astragale, la résection envisieure des os du tarse out été tour à tour prônés. Cependant l'opinion de M. Gross, d'après laquelle, dans tous les piods hots congenitaux, l'astragale est déformée et déplacee, semble la plus rationnelle. Auss en respectant la malléole externe. M. Martin (de Ganève) présente une statistique de cent quatre-ringts observations de pieds hots traités par l'électricité, le massage et l'orthopédie. Tous ces cas out guér facilement, sans laisser de difformité apparente, ils ont seulement demandé du temps et de la patience. Pour lui, l'opération ne serait tulte que dans les pieds

bots acquis à la suite de traumatisme ayant laissé des traces indélébiles.

Pour ne pas sortir du domaine des lésions osseuses, nous parlerons de l'observation intéressante de M. Ponee (de Lyon). Ce chirurgien, après avoir enleré le tibia d'un enfant atteint d'ostéomyélite, cut l'idée de greffer dans le fond de la plaie en voie de hourgeonnement des pareelles d'os adhérents à leur périoste. Ces greffes multiples et successives ont permis une régénération complète de l'os.

Les maladies de la vessié ont fourni plusieurs communications nitéressantes. Celle de M. le professer fouyon sur les indications et contre-indications de la lithoritie rapide a été la plus importante. Il a expoé, avec statistiques à l'appui, le résultat de sa pratique, ce qui donne une grande autorité à ses conclusions.

Pour lui, c'est du côté de la vessie qu'il faut surtout chercher les eontre-indications. Mais il faut pour cela veiller à une parfaite antisepsie, ear la lithotritie n'aggrave pas plus les maladies du rein antécédentes que la taille.

La eystite autérieure n'empêche pas de broyer la pierre, car elle disparaît aussitôt que celle-ei a disparu en entier.

Pour lui, la lithotritie est le meilleur traitement des pierres de petit et de moyen volume; et quand elle est rapide, elle constitue le procédé de choix.

M. le docteur Reliquet conclut, après avoir montré les avantages de son hrise-pierre, que la dureté de la pierre peut être une contre-indication; il en a vu des eas chez des individus hahitant l'Algèrie.

L'induration de l'urêthre empéchant la pénétration du lithotriteur est anssi un obstacle. Enfin, il cite aussi des faits dans lesquels le bas-fond de la vessie formant des euls-de-sac profonds dans lesquels se cachait la pierre, a rendu la prise de cette dernière très diffielle sinoni impossible.

M. Bary, de Paris, a la convietion que la estite est le gros danger de l'opération, et il eroit, comme Biglow, que les fragments pointus du caleul sont la cause la plus essentielle de la eystite grave qui succède à la filhotritie. Aussi est-il d'avis de débarrasser la vessie en un seul temps (titholaplazie).

Pour lui, le volume du calcul n'a qu'une importance médiocre entre les mains d'un opérateur habile.

La chirurgie abdominale a fourni le sujet de plusieurs communications importantes.

M. Terrier nous a montré qu'on pouvait impunément pratiquer la guérison radieale des hernies ombilicales, à condition de s'entourer des précautions parfaites de l'antisepsie.

Il ouvre largement le sac, rentre les parties contenues en réséquant au besoin l'épiploon, suture les bords de l'ouverture avec

du catgut fin, et termine l'opération comme dans les autres opérations herniaires.

M. Routier fait voir combien l'usage de la morphine dans le cas d'étranglement interne ou l'étranglement herniaire est dangereux. Les symptômes principaux sont souvent atténués et masqués, et donnent une sécurité trompeuse, pendant laquelle les phénomènes graves continuent, et l'intestin se sphaecle. Après quatre ou cinq jours d'acealmie, la mort survient et l'opération devient immossible ou illusois.

M. Terrillon eite quatre exemples de torsion du pédieule dans les kystes de l'ovaire.

Il montre quelles en sont les conséquences immédiates : péritonites, hémorrhagies graves, et aussi quelles en sont les conséquences éloignées, constituées par la présence d'adhérences plus ou moins indélébiles qui unissent le kyste aux parties environantes.

Ces adhérences rendent l'opératiou lahorieuse et souvent périlleuse, enfin quelquefois elles empêchent l'extirpation totale.

Aussi il conclut à l'opération hâtive ou la plus rapprochée possible des accidents qui caractérisent le plus souvent la torsion du pédicule.

Raclage de l'utérus pour canéer. M. Vuillet (de Genève) est très partisan de cette pratique qui est déjà ancienne et que beaucoup d'aides-chirurgiens ont prônée. Mais il fait précèder cette opération de la dilatation du col avec des tampons de gaze iodoformée.

Pour lui, la dilatation préalable permet d'atteindre plus largement les lésions, de les gratter, de les eautériser, de les détruire en un mot, jusqu'à ee qu'on arrive sur les tissus sains. Il poursuit ainsi la maladie jusque dans la eavité ecrvicale ou utérine.

Quant à ses conclusions sur les résultats, il n'a rien appris de nouveau, ear nous avons depuis longtemps qu'on diminue aix les pertes sanguines, on attênue les pertes de liquide albuminoide, les malades reprennent l'appétit et l'embonpoint. Leur moral est rasseré. Il y a done prolongation de la vie de la maiade, Quant à la guérison par le grattage, elle est plus que prohématique, car on ne dépasse pas la zone d'infiltration du cancer dans les parois épaisses, dures et musculuses de l'utferus.

Enfin, il faut ajouter que souvent on gratte des muqueuses utérines fongueuses hémorrhagiques qui ne sont nullement cancéreuses.

Extirpation du larynx. Malgré un chaud plaidorer, M. Labhé n'a pu nous convainer que cette opération cital bénigne ou moins praticable dans de bonnes conditions. L'opération est facile, cela est vrai, l'anatomie de la région le prouve. Mais la mortalité immédiate par pneumonie ou autres causes, ou la mortalité retardés sont terribles et fort décourageantes. Cure radicale du varicocèle. M. Ledentu raconte l'histoire de huit malades chez lesquels il a pratiqué cette opération. Il a employé le procédé conus sous le nom de résection des bourses, modifié par M. Horteloup, quand les veines étaient volumineuses.

Pour lui, il ne faut pas se contenter, comme M. Horteloup, d'interer le paquet postérieur des veines. Souvent le paquet antérieur est aussi dévelopé et plus important au point de vue de la maladie. Les résultais n'ont pas été très satisfaisants; mais résgiesait de cas graves. Aussi M. Ledentu est-il partisant du procédé le plus simple, c'est-à-dire la ligature des paquets veineux, toules les fois que les veines ne sont usa très dévolupnées.

toutes les fois que les veines ne sont pas très développées. Ablation du corps thyroïde. M. Reverdin (de Genève) rappelle qu'il a le premier déconvert extle modification spéciale que succede à l'ablation du corps thyroïde, et qui est comue sous le nom de myxodème. La myxodème opératoire est absolument semblable à la cachesie des strumeux et à la maladic décrite par Bourneville et Bricon sous le nom de: Idiotie crétivoide avec cachezie pachudermique.

Des expériences sur le singe prouvent que l'ablation de la totalité du corps thyroide chez cet animal produit les mêmes accidents. La marche de cette maladie est progressire, mais elle peut, dans quelques cas, être atténuée en partie. Elle peut être aussi rémittente.

L'ablation totale produit souvent ee phénomène, mais l'ablation d'un seul lobe peut entraîner le développement de la forme latente ou fruste du myxidème, avec atrophie du reste de l'organe.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÊRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

ne l'Iodal (American Druggii et Archiv. der Pharma, mass 1886). — Voic, à la demande de quelques electurs du Bulletin de thérapeutique, des détaits sur ce nouvel agent dont la place en thérapeutique coulaire à été parfaitement déterminée dans l'article remarquable que notre ami le docteur Troussau a consacré à son étude (Dinos médicale, 22 mai 1886, n° 69 : L'iodol en thérapeutique oculaire). On trouvera également dans le Bulletin général de thérapeutique, exposés avec talent par notre collaborateur le docteur Bushler, les résultats des recherches faites en Allemagnes sur ce nouveau médicament dont l'origine est

incontestablement allemande. (Voir Bulletin général de thérapentique, 15 mars 1886.)

L'iodol ou tétraiodopyrof est jusqu'à nouvel ordre retirs d'une substance dispendieuse, l'huile animale de Dippel, laquelle est un mélange de bases appartenant à la série Dyridique et chinolique, de nitrite, appartenant à la série des acides gras de phénol et homologues, de naphtaline et autres hydrocarbures, enfin de pyrrol et dérivés mélhyfiques qui s'y trouvent en proportion considérable; suivant le procédé allemand pour lequel un herret aurait été pris, l'obol o s'ohient en dégageant le pyrrol de substances qui l'accompagnent dans l'huile de Dippel pure en froit et la bollité de pyrrol par l'iodure iduré de potassium, cripite en cristallisant, tands que prend anissance d'autre part de l'acide iodivarioue.

L'ideal seurificante sous l'aspect d'une poudre hrun couçaite qui se fouce par l'exposition à la lumière, loin de laquelle itat par conséquent avoir soin de le placer. Lorsque l'indel est pura la par conséquent avoir soin de le placer. Lorsque l'indel est pura la par conséquent avoir soin de le placer. Lorsque l'indel est pura rait pas lieu. Quoi qu'il en soit, l'iodol n'a presque pas de saveur et une odeur légèrer qui se rapproche de celle du thymol. Sous le microscope les cristaux ressemblent à des débris de cristaux plus grands de forme lamcliaire ou erfiindrique. Leur couleur est légèrement jaunaître. Chauffe à 212º Pahrenheit (100°,6), ne par itt pas s'alléver sensiblement, mais perdre un peu de son poids; si cette dessiccation a lieu à l'air libre dans une capsule de porciaine, s'on delle utorore la température, il s'en dégage d'abonqu'une masse noire charbonneuse et boursoullée difficile à réduire en ceudres.

L'iodol a très peu d'affinité pour l'eau dans laquelle il est très peu soluble. En fait, l'eau ne dissout qu'un cinq-millème de son poids, ce qui est un désavantage. En revanche, l'iodol est res soluble dans l'alcool, l'alcool absolu en dissout un tiers de son poids, plus par conséquent que d'iodoforme. Pour peu qu'on ajoute un peu d'eau à l'alcool, la solution prend un aspect trouble dà à la séparation de l'iodol. Une solution alcodique controlle de l'alcondition à 2 pour 400 supporters avec peine sans se troubler l'addition de 50 pour 100 de son volume d'eau.

L'addition d'un peu de glycérine ne précipite pas l'iodol, bien que celui-ci y soit peu soluble, même aver l'aide de la chaleur. Une solution alcoolique d'iodol à 20 pour 400 peut être additionnée de son volume de glycérine aussi anhydre que possible sans se troubler. Une solution à 40 pour 400 peut subir jusqu'à quatre fois son volume de glycérine sans amener d'aspect lai-

teux. Mais pour peu qu'on ajoute de l'eau, le trouble apparait.
L'iodol est très soluble dans l'éther qui en absorbe un peuplus que son poids; en revanche, il faut 50 parties de chloro-

forme pour dissoudre 1 partie d'iodol.

La benzine, la parafiñe, l'essence de térchenthine dissolvent al l'iodol. L'huile phéniqué à 09 pour 100 dissout l'iodol avec le concours de la chaleur, mais par le refroidissement l'iodol, difficile à liver, se redépose en cristaux acuminés en forme d'aiguilles. Les huiles grasses ne dissolvent l'iodol qu'avec difficile à liver, se redépose en cristaux acuminés en forme d'aiguilles. Les huiles grasses ne dissolvent l'iodol qu'avec difficile d'iodo en la comparation de la com

Pour déceler la présence de l'iodol ou établir son identité, on peut avoir recours aux deux réactions suivantes outre l'emploi de la chalcur qui, nous l'avons dit, détermine la mise en liberté

de vapeurs violettes d'iode.

Pone 1

4º Si on ajoute de l'acide nitrique à une solution alcoolique d'idoid chaudfe au hain-marie, on produit un précipité couper brun rougeâtre, lequel se redissout et disparait par l'addition d'acide sull'ureux-riquide ou d'hyposuffic de sodium montaque ce précipité est simplement dû à la mise en liberté d'une certaine quantité d'iode sous l'influence d'un acide nuissant:

2º L'iodol se dissout dans l'acide sulfurique concentré en donnant une liqueur d'un vert brillant qui, ultérieurement, vire au brun. Si on chaufe cette solution sulfurique à 100 degrés, son voit évoluer d'abondantes yapeurs d'iode ou si on verse des solution dans une quantité d'eau, l'iodol se précipite. Le précipité est brun rougeatre. On emploie surtout l'iodol sous forme de poudre ou de pommade ou de solution alcoolique gyrérinée. On sauvoudre l'iodoforme sur les nalies.

Pour la solution, on peut employer la formule suivante :

Iodol		grammes.
Alcool	35	-
Glycérine	62	-
	100	grammes.
a pommade. Trousseau adopte l	a pos	ologie suivante :

	-		
Vaseline	10	grammes.	

Ajoutons, pour en finir avec la partie chimique de ce travail, que, selon Silber (de Rome) et Ciamician, on pourrait préparer fiodol par une autre méthode que celle que nous avons precédemment indiquée. On pourrait agir directement sur le pyrrol par l'iode en présence d'un alcali : 2 grammes de pyrrol étant dissous dans une solution très légère de potasse, on ajoute peu à peu 30 grammes d'une solution d'iodure ioduré de potassium en ayant soin d'agiter d'une façon continuc. Les premières gouttes de la solution iodée produisent déjà une couleur sombre dans la liqueur; bientôt se produit un précipité brun verdâtre qui vire au vert clair. Ce précipité recueilli sur un filtre est lavé dissous à chaud dans l'alcool et la dissolution bouillie avec du charbon animal. La solution, traitée par l'eau, dépose un précipite jaunatre floconneux volumineux, qui est séparé et repris par l'alcool pur, chaud et recristallisé par l'alcool faible. On obtient ainsi des cristaux en aiguilles jaunâtres.

La réaction, en laissant de côté l'iodure de potassium employé comme un dissolvant, peut s'exprimer par la formule suivante :

En clinique chirurgicale, l'iodol a été utilisé dans le pansement de plaies étendues, des tumeurs et des fistules. En thérapeutique oculaire, Trousseau a trouvé l'iodol inférieur aux pommades employées ordinairement pour combattre les blephariles sans ulcérations, mais en revanche, dans les formes ulcéreuses de la maladie, la supériorité de la pommade à l'iodol s'est moutrée incontestable. On conçoit en effet que le précipité rouge. le calomel, le précipité jaune, l'oxyde de zine, qui entrent dans la composition des pommades, ordinairement employés en pareil cas, ne jouissent pas de propriétés modificatrices assez spéciales pour guérir les ulcérations qu'il faut quelquefois cautériser au erayon de sulfate de eujyre mitigé. Des applications souvent renouvelées de pommade à l'iodol, cinq à six fois par jour, modifient au contraire, selon Trousseau, les surfaces ulcérées d'une facon très marquée surtout si on a soin de les toucher matin et soir avec un pinceau fin tremné dans la solution alcoolique glyeérinée.

Si, dans les conjonctivites aigues à sécrétion, l'iodol ne donne pas de résultats supérieurs ou même égaux à ceux de l'iodoforme et surtout à ceux du nitrate d'argent qui est presque le spécifique de ces affections; d'autre part, l'iodo a pleinement réuss dans les conjonctivites chroniques tonjetes des strameux, des arthritques, etc. On l'emploie sous forme de pommade dont on introduit quatre ou cinq fois par jour gros comme un grain de blé entre les paupières à l'aide d'un pinceau. De même la variété dite phylycéunlaire est rapidement amélioré par l'iodol aussi

vite qu'avee la pommade au précipité jaune dont l'application, dit Trousseau, est beaucoup plus douloureuse.

Sur deux cas de conjonctivite granuleuse traités par le badigeonnage avec la solution alcoolique glycérinée d'iodol, la

douleur accusée par l'un des malades à chaque badigeonnage a forcé à suspendre le traitement; dans l'autre cas, un badigeonnage une seule fois par jour pendant quinze jours a apporté une rapide amélioration.

Au bout de ce temps, l'injection avait presque complètement disparu ainsi que les granulations.

L'emploi de l'iodol est très spécialement indiqué dans les deux affections cornéennes suivantes : la kératite pustuleuse et la kératite phlycténulaire. Introduit en pommade quatre, cinq et six fois par jour, il donne les meilleurs résultats. Chez deux malades atteints d'uleères torpides de la cornée, les applications de pommade jodolée ont amené une guérison rapide alors que les agents ordinaires maintenaient un état stationnaire désespérant.

Les taies, même récentes, ont été peu modifiées par la pommade. Trousseau pense qu'en présence de ces lésions où la première indication est d'activer la circulation oculaire, de déterminer la vascularisation du dépôt cornéen et d'exciter les échanges nutritifs interstitiels, on serait autorisé à essaver l'iodol en poudre, lequel jouit de propriétés irritantes. Celui-ci pourrait remplacer l'insufflation des poudres irritantes ordinairement employées (calomel, jodoforme) et on pourrait en favoriser l'action par le lavage à l'eau très chaude.

Pour ce qui est de l'emploi de l'iodol dans les uleérations infeetieuses de la cornée (blennorrhagie, granulation contagieuse, kératite cholérique, typhique, etc.) de même que dans le pansement des plaies opératoires de l'œil, Trousseau pense que si les propriétés anti-microbiennes de l'iodol sont confirmées, le médicament pourra rendre de signalés services et se substituer très heureusement à l'iodoforme, dont il n'a pas les propriétés irritantes et la puissance toxique.

On sait que, malgré les résultats négatifs donnés par la recherche de l'iodol dans l'urine après l'emploi externe de celuiei, il est vraisemblable que l'iodol agit comme l'iodoforme, par la mise en liberté continue, sur la surface des plaies, de petites quantités d'iode sous l'influence de la chaleur du corps et des produits de fermentation des plaies.

RIRLINGRAPHIE

Traité pratique des maladies des pays chauds (maladies infectieuses), par le docteur F. Roux.

A l'époque où nous vivons, il se fait entre les peuples les plus éloignés les uns des autres de tels mélanges, les communications rapides se sont multipliées à un tel point, qu'il n'est plus rare aujourd'hui qu'un médecin soit appelé à soigner des malades revenus des contrées tropicales et d'où ils ont rapporté le germe d'une affection quelconque spéciale aux pays chands. En effet, sans parler du choléra qui malheureusement tend à régner dans nos climats et des flèvres intermittentes qu'on y observe fréquemment, est-ce que la cachexie paludéenne grave, les affections du foie, la diarrhée de Cochinchine, les maladies de peau, etc., contractées dans une région lointaine, ne fournissent pas un contingent de plus en plus considérable à la pratique médicale? Nous n'en voulons pour preuvé qu'un cas de diarrhée des pays chauds, qu'il nous a été donné d'observer ces jours derniers chez un malade du service de M. Dujardin-Beaumeiz, L'ouvrage du docteur Roux dont nous avons sous les youx la première partie (Maladies infectieuses) ne s'adresse dono pas exclusivement aux médecius des pays chauds, mais aussi et en dehors de l'intérêt purement scientifique, à tout médecin véritablement instruit et sentant le besoin d'avoir des données précises sur des maladies qu'autrefois il n'aurait jamais eu occasion de voir, mais qu'aujourd'hui, pour les raisons que nous exposions tout à l'heure, il peut être appelé à diagnostiquer et à soigner,

A l'exception du Manuel du docteur Nielly, aucun travail d'ensemble n'a été eutrepris, aucun livre permettant an médecin d'avoir sur les maladies des pays chauds des renseignements généraux n'a été publié; o'est cette lacune que vient de comhler l'ouvrage du docteur Roux. Il nous est impossible lei de suivre l'anteur chapitre par chapitre, qu'il nous suffise de dire que sons le nom de « maladies infectieuses des pays chands» le lecteur trouvera : le cholèra, la flèvre janne, la peste, les flèvres paludéennes, les fièvres pernicienses, les fièvres larvées, la cachexie paludéenne, les accidents d'origine paludéenne, la fièvre rémittente, la fièvre continue paludéenne. la fièvre récurrente, la fièvre typhoïde bilieuse, la fièvre de Malte, le ponos ou maladie d'hydra, la fièvre fluviale du Japon. la dengue et le béribéri. Dans toutes ces questions, étudiées de visu par l'autenr, on trouve non seulement ses idées personnelles, mais encore tontes les opinions émises par les auteurs recommandables sur ces snieis controversés; les indications bibliographiques sont solgnensement fournies, ce qui permettra facilement au lecteur d'approfondir telle on telle question.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Du pseudo-étranglement dans l'ectopie inguinale. — L'ectopie inguinale, sons l'influence du traumatisme, d'un effort ou de la biennorrhagie, peut donner lleu à des accidents d'étranglement plus ou moins graves.

La physionomic générale de l'affection, ses analogies avec l'étranglement herniaire, peuvent être la cause d'incertitudes et de dangers.

Cliniquament, ces peendo-étranglemens se manifectent par les symplomes sui vants: douleurs vives, de la édant depandement fréquent de la édant de la consideration de enveloppe le testicule; colliques, enveloppe le testicule; colliques, dans le seul et cau li legitual, particulture, de la consideration de de la cestification de la consideration de la consideration de la modifica de particulture de la modifica particulture de position de la modifica persona, cutting de la modifica persona, cutting de la modifica persona cutting de la modifica persona de la considera de la modifica persona de cutting de la modifica persona de la considera de la modifica persona de la considera de cutting de la modifica persona de la considera del la considera de la consider

La confusion a été faite avec l'étrangiement herniaire. Dans les cas les plus difficiles, l'absence du testicule dans sa loge habituelle et un purgatif énergique éviteront, dès le début, de commettre une confu-

sion.

Le promotile est favorable dans
Le promotile est favorable dans
Le promotile est de la leve de la leve

réclamer l'ablation de leur testicule. La castration est une opération utile et souvent indiquée, sans procédé particulier et donnant, d'après la statistique de MM. Monod et Terrillon, quarante-neuf résultats heureux sur cinquante opérés.

Dans trois oas survint une péritonite dont un seul suivi de mort. La guérison demande quinze on vingt jours. (Dr Gautier, Thèse de Paris, 1886.)

Des solutions de terpine.— Renonçant à l'eau comme excipient de la terpine (soluble dans deux cents fois son poisà d'eau), M. P. Vigier emploie la giycérine qui cal·le véritable dissolvant de ce nouveau remède. En effet, la terpine se dissout est toute proportion dans la giycérine, tandis que l'alcoul à 20 eggrés les no dissout que 15 pour

Lorsqu'on chauffe dans un tube 1 gramme do terpine avec 1 gramme glycérine à 30 degrés, la dissolutiou s'opère rapidement, et il se forme une gelée transparente.

Giycérine à 30 degrés. 40 gr.
Cette selution, incolore, presque inodore, et d'excellente ennservation, peut être, dès à présent, considérée comme officinale au même titre que la solution concentrée de chlorhydrate de morphine dans la glycérine.

Deux gouttes de cette solution, mesurées au compte goutes de 3 milimètres, correspondent à t centigramme de terpine. Ajoutées à 2 grammes d'eau, elles dounent une solution limpide; ce qui fait i goutte de solution par gramma d'eau, chiffres faciles à retenir.

Pour l'administration au malade, il est plus pratique d'agir par cuillerée à café. La formule serait:

Terpine...... 10 gr. Glycérine à 30 degrés... 60 gr. Faites dissoudre à chaud dans un ballon ou une petite capsule en porcelaine.

M. Vigier s'est assuré qu'une cuillerée à café de cette solution contenait bien 1 gramme de terpine. Le client ferait ini-même sa potion en mettant cette cuillerée à café daos un verre d'eau sucrée avec un sirop d'agrément, et la prendrait en deux ou quatre fois par jour, suivant l'iodioation du médecim du mête deux de l'accept de l'accept

l'iodication du médecin.

Dans cet ordre d'idées, l'alcool
peut rendre le même service, seulemeot la solution est moitie moins
forte.

Oo preecrirait ainsi :

Il a constaté qu'une oullierée à café de cette solution contenuit exactement 50 centigrammes de terpine. On la ferait prendre en une ou deux fois dans un demi-verre

ou deux fois dans un demi-verre d'eau préparé comme nous l'avons dit plus laut. Enfin, si l'on désire que le médicament sorte fout préparé de la main du pharmacieo, il faudrait savoir se contenter de peu; par exemple

de 25 centigrammes de terpine par cuillerée à bouche. La formule serait alors :

Faites dissoudre au bain-marie. Chaque cuillerée à bouche coutieot 26 grammes d'élixir, par conséquent 25 centigrammes de terpice. Cette préparation est irréprochable; mais elle est malheureusement trop faible. Il est clair qu'avec elle on ne peut pas dépasser 1 gramme de terpine par jour sans éprouver les inconvénients de l'alcool. (Gaz. hebd., de méd. et de chir., 30 octobre 1885.)

Incontinence d'urine sans fistule, consecutive à l'accouchement.—L'incontinence d'urine vraie, eucoédant à l'accouchement, est un phéaomène assez rare en debors des fistules urinaires.

Elle est due aux léalons de compression et de tirrillement subles par le col vésical et l'urèlther prisentre la tête et le pubis et, comme telle, s'observe exclusiv-ment dans les cas olh a tête est demeurée longtemps appuyée contre les pubis après la requirer des membranes, parte la requirer des membranes, courait longéemps, n'est pace que la pression supplêant alors à sa durée dans la production des lésions.

Le nom de fonctionnelle ne convient pas toojours à cette variété d'incontinence, car il peut y avoir part, dans sa production, à des modifications de forme et de rapports des voies urinaires qui concituent de véritables lésions anatomiques. Assez souvent la guérisoo é'obtient sans traitement.

E draitement par l'électrisation, euriouit efficace ootre les fésicos contentes financies, peut cependant suffire à modifier heureusement les fésicos anatomiques et doit toujours être tenté, avant le traitement churgical, dans les cas où oo a constaié des lésions autres qu'une solution de continuité complète des voies urinaires. [Dr Richadergne-Lagrèze, Thèse de Paris, 1886.]

VARIETES

NÉROLOGUE. — Le docisur MIAIUE, membre de l'Académie de médecine, professer à l'Ecole de pharmacie. — Le docieur Gay, agrégé de Mondélimar. — Le docieur Baravan, de Lyon. — Le docieur Louis, de Livanoi. — Le docieur Baravan, de Lyon. — De docieur Louis, de Sain-Omer. — Le docieur Nien, de Privas. — Le docieur Cuytains, de Sain-Omer.

HYGIÊNE THÉRAPEUTIQUE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, mêdecin de l'hôpital Cochiu.

DOUZIÈME CONFÉRENCE.

Du régime alimentaire dans l'albuminurie.

MESSIEURS.

Dans la précédente leçon, nous avons étudié le régime alimentaire du diabétique; je vais consacrer cette leçon à l'étude du régime alimentaire de l'albuminurique.

Rien de plus séduisant que de rapprocher le diablète de l'albuminurie. N'a-t-on pas démontré, et cela d'après l'expérience de Cl. Bernard, qu'en injectant de l'albumine dans le sang on détermine son passage dans les urines. Hammond, Parkes, n'ontis pas signale que l'alimentation exclusive par de l'albumine proroquait de l'albuminurie; enfin, le professeur Semmola ne vient-il pas de démontrer par des expériences bien conduites, qu'il suffissit d'injecter sous la peau des chiens une certaine quantité d'albumine pour voir cette dernière passer dans l'urine?

Ces dernières expériences présentent le plus haut intérêt, et dans une récente communication faite à l'Académie de médecine, Semmola (1) en a signalé toute l'importance. En injectant sous la peau des chiens pendant cinq à six jours de 15 à 20 grammes de blane d'œuf par jour en quatre ou einquiections livodoermiques, on détermine ethec ses animaux une

Semmola, Nouvelles Contributions à la pathologie et au traitement de la maladie de Bright (Académie de médecine), sennce du 7 septembre 1886.

reproduction expérimentale de la maladie de Bright, c'est-à-dire de l'albuminurie, de la dyscrasie albumineuse avec diffusibilité progressive des albuminoides de sang, de la dinimution de la production de l'urée dans les vingt-quatre heures, des hydropisies, et enfin des lésions rénales absolument analogues à celles que l'on observe dans la maladie de Bright.

Aussi, bien des esprits frappés de ces points de contactentre le diabète et l'albuminurie n'ont-ils pas hésité à considèrer l'albuminurie comme résultant de l'augmentation des principes albuminoides du sang, d'une hyperalbuminose comparable à l'hyperalytemine. Gabler, qui a donné le plus de développement à cette théorie, pour bien montrer les points de contact qui existent entre le diabète et l'albuminurie, a décrit cette dernière sous le nom de diabète leucomatrique, modifiant ainsi l'appellation que Paulinier, en 1851, avait appliquée à cette maladie sous le nom de diabète leucomatrique.

Mais lorsqu'on approfondit ce probléme physiologique et clinique, on voit combien la différence est grande entre ess deux diabètes, le diabète glycosurique et le diabète leuco-murique. D'abord, tandis que nous connaissons d'une façon nette le glycose et ses modifications, noter ignorance est presque complète sur la composition des différentes albumines; nous ignorons noeme la nature récelle de l'albumine, et c'est à peine si nous distinguous l'albumine de l'eux de l'albumine du sang ou sérine.

Mais ce n'est là qu'un des petits cétés de la question ; le point capital, c'est que la quantité d'albumine que l'on trouve dans es urines n'est que secondaire, c'est l'altération rénale qui joue le rôle le plus important. Tel malade peut rendre des flots d'albumine, 8 à 10 grammes par jour, et son état général être relativement bon, tandis que tel autre, au contraire, chez lequel on trouvera des traces à peine appréciables d'albumine, offrira tous les symptômes d'une urémie mortelle,

Pourquoi cette différence ? Elle résulte tout entière de l'état du filtre rénal. Sans entrer ici dans des discussions qui se sont élèces entre les humoristes et les solidistes au sujet de la pathogénie de la maladie de Bright, il faut reconnaître que lorsque nous sommes appelés à donner nos soins à un brightique, c'est à une période avancée de l'affection, c'ést-dèrre lorsque les à une période avancée de l'affection, c'ést-dèrre lorsque

lésions des reins sont plus ou moins accusées. Le pronostic dépend alors non pas de l'hyperalbuminose, mais des altérations plus ou moins profondes des reins, et de la rétention qui en résulte des matières extractives et de ces produits toxiques que Bouchard nous a fait si bien connaître sous le nom d'urotozine. L'urémie, période terminale des albuminuries, dépend donc non pas de la quantité d'albumine contenue dans l'urine, mais bien de l'état du filtre rénal.

Nous ne pourrons donc pas nous guider iei sur la décroissance de l'albumine dans les urines pour fonder notre traitement hygidinique; aussi nos indications seront-elles heaucup plus vagues et basées bien plus sur l'empirisme que sur les saines données de la phrisologie.

Le traitement hygiénique de l'albuminurie chronique doit remplir plusieurs indications que Semmola a fort bien résumées dans les trois propositions suivantes:

4º Fournir aux malades une alimentation qui soit le plus facilement assimilable, c'est-à-dire qui ait besoin de subir le moindre travail des fonctions digestives pour pénétrer dans l'économie:

2º Exciter méthodiquement les fouctions cutanées et faire revivre la peau;

3° Faciliter l'assimilation et la combustion des albuminoïdes que l'on introduit par l'alimentation.

Avant d'aborder la première de ces indications qui doit surtout nous occuper, je dois vous dire quelques mots des deux antres.

Il y a une importance capitale à faire fonctionner la peau, Semmola (1) nous a montré dans sa très inféressante communication que, dans la véritable maladie de Bright, il y a des altérations de la peau caractérisées par une atrophie de la couche de Malpighi et par une atrophie des glandes sudoripares, et des 1861, il signalait toute l'importance de cette partie de la médication des brightiques. Aussi recommandet-il les applications méthodiques et répétées de frictions sèches et de massage combinés avec des sudations à l'éture; il accepte la douche écossaise,

⁽¹⁾ Semmola, Gaz. des hôpitaux, 29 août 1861.

mais rejette entièrement du traitement de l'albuminurie l'hydrothérapie à l'eau froide. Il repousse aussi les exercices musculaires forcés.

Quant à la troisième indication, celle qui consiste à favoriser la combustion des substances albuminoïdes, Semmola recommande de vivre dans un air tempéré see ayant surtout une température constante; aussi dans les climats variables, le professeur de Naples veut-il qu'en hivre le malade ne quitte pas la chambre et se livre à des exercices musculaires dans un appartement maintenu à une température constante de 18 à 20 degrés. Il insiste avec raison sur l'impressionnabilité cutanée très vive des brightiques qu'il compare à des hygromètres très sensibles.

A ces moyens, on doit joindre les inhalations d'oxygène et les bains d'air comprimé. Fai vu, sous l'influence de cette métication atmosphérique, disparaître souvent l'albumine des urines. D'ailleurs, je reviendrai sur tous ces points, lorsque je vous parlerai de la balinethièrapie, de l'hydrothièrapie et de la gymnastique. Maintenant revenons à la première indication, et occuponsnous du récime alimentaire de l'albuminurioue.

Pour me guider dans cette étude du traitement alimentaire de l'albuminurie, je me servirai surtout des travaux de Semmola, de Senatore de Bouchardat, et j'utiliserai aussi les recherches personnelles que j'ai faites à cel égard, et dont une partie a été consignée dans la thèse de mon élève le doctur Nollet (1).

L'idée générale qui a présidé aux prescriptions bromatologiques applicables aux albuminuriques a été empruntée tout entière à la méthode qui a fité l'hygène a limentaire des diabétiques. De même que, comme nous venons de le voir chez le glycosurique, on a supprimé tous les aliments contenant du sucre ou nouvant en contenir, de même on a proposé de donner aux

⁽¹⁾ Voir el comparer: Semmola, travanz de 1858 à 1882: Nouvelles Recherches expérimentales et cliniques sur la maladie de Bright (Arch. de phys., norm. et phys., 1881, 1. IV, p. 287, 182). — Semator, Du traitement hygistique de Calbuminurie (Berl. Klin. IV ochenzek., 4 décombre 1883). — Bouoharda, Traitement hygistique de Rollminurie (Innanier de thérapeutique, 1886). — Nollet, Étude sur le régime alimentaire des adhuminuries (thèse de Paris, 1889).

albuminuriques une alimentation contenant la plus faible quantité d'albumine possible, et on a ainsi opposé la diète albumineuse à la diète sucrée.

Mais avant d'aborder les détails de cette diététique, je vous dois quelques mots d'un aliment dont les effets favorables chez les brightiques sont universellement acceptés; je veux parler du lait.

Le régime lacté a été appliqué au traitement des anasarques dés la plus haute antiquité, puisque nous voyons le Père de la médeeine. Hippoerate, conseiller le lait dans le traitement de l'hydropisie. Cette tradition s'était conservée jusqu'au commencement de ce siècle, cela a même fourni à Guy Patin un de ses mots les plus cruels à propos de Mazarin qu'il délestait : « Nous le tenons cufin; il est hydropique, il prend du lait et ne guérit pass. »

Mais il faut bien le reconnaître, c'est Chrestien, de Montpellier, qui appela de nouveau, en 1831, l'attention du monde médieal sur l'utilité du lait dans le traitement des albuminuries et des néphrites. Pecholier et Guignier, appartenant à la même école, signalèrent tous les avantages de la méthode préconisée par Chrestien; enfin on doit citer aussi Jaecoud et son élève Lemoyne (1), qui ont montré combien dans les néphrites l'usage du lait pouvait donner de bons résultats. Aussi aujourd'hui l'applieation de la cure lactée au traitement de l'albuminurie est-elle acceptée par tous, et on peut dire qu'il n'est pas un malade atteint de ce symptôme qui n'ait été soumis à ce régime lacté.

Mais, comme je vous le disais tout à l'heure, l'albuminurie n'est pas le point le plus important, c'est la lésion du rein et l'on comprend que la diète lactée se montre impuissante à régénérer

⁽i) Voir et comparer : Chrestien, De l'utilité du lait administré comme reminde et comme aliment dans le truitement de l'Applorphie aceite (Archives pénérules de médicine, 1º série, l. XXVII, 1831). — Pecholler, indication de l'emploi de la diste lacele dans le traitement de diserses maladies (Montpellier médical, l. XVI, 1886). — Guimer, Indications et contre-indications de la diéte lacetée dans le hajdropies (Bull. de thêr., 1837), L. IIII, p. 337-391. — Jaconod, Clinique de l'Abpital Lariboitière, Paris, 1873, p. 1920. — Lemopne, De la diéte lacetée comme traitement des hydropiesis (Bibes de Paris, 1873). — Debovs, Du régime lacét dans les maladies (thèse d'argrégation, 1874).

les glomérules de Malpighi et les tubuli, lorsqu'ils sont étouffés et détruits par la selérose rénale.

En tout cas, c'est toujours le lait qui doit servir de base à votre régime. Mais comme le lait ne peut pas être indéfiniment continué, et qu'il est d'ailleurs des malades qui répugnent à son usage, il est nécessaire de recourir à d'autres prescriptions bromatologiques, et c'est iei que se placent les prescriptions faites par Semmola et par Senator; ces prescriptions portent sur la quantité et la qualité des aliments.

Pour la quantité ou a obserré que le chiffre de l'albuminurie augmentait toujours à la suite des repas trop copieux. On devra done faire en sorte que l'albuminurique mange peu à la fois, mais qu'il fasse del peits repas plus nombreux.

Quant à la qualité, les brightiques devront faire un choix parmi les aliments et repousser absolument certains d'entre cut; en tête de cette proseription, il faut placer les œufs. Vous savez que l'on a déterminé des albuminuries expérimentales par l'alimentation exclusive avec le blane d'œuf. Schwist (1) a étudie très complètement cette action du blane d'œuf chez les albuminuriques et il a montré après Legart. Prown-Sequard et Hammond qu'il fallait, pour que ce passage de l'albumine se produisit, les deux circonstances suivantes : d'abord que l'alimentation avec les œufs fût exclusive et de plus que les œufs n'eusent sub aucune euisson. Il suffit, en effet, de la plus légère cootion pour ompécher le filtrage de l'albumine à travers les reins.

Je dois eependant vous rappeler l'observation si eurieuse dont Claude Bernard a été le sujet. Le célèbre physiologiste racontait qu'ayant mangé plusieurs œufs durs après une abstinence d'aliments un peu prolongée, il fut surpris de trouver ses urines albumineuses. Aussi, tout en admettant eonme démontrés scientifiquement les faits de Stokvis, je crois cependant qu'il faut se montrer réservé dans l'emploi des œufs, même euits, ettez les albuminurriques.

Pour la viande, Senator veut qu'on la supprime de l'alimentation des albuminuriques ou du moins que l'on ne fasse usage

⁽¹⁾ Stokvis, De l'usage des œufs dans l'albuminurie (Centralb. f. Klin. Med., 1886, nº 20).

que d'un peu le viaude blanche, mais au contraire il recommande l'alimentation végétale sous toutes ses formes aissi que les graisses. J'ai beaucoup usé de cette diète végétale chez les albuminuriques et je dois reconnaître que dans bon nombre de cas j'ai tiré de ce régime de grands avantages. Les féculents, les légumes, les fruits, joints aux graisses et au lait, soffisent parfaitement à l'alimentation.

Parmi les légumes, il en est un qui a joné un grand rôle dans la cure de l'albuminurie, je veux parler du bulbe de l'Allum cepa, de l'oignon. Serres (d'Alais) (1), en 1833, a soutenu qu'avec eet oignon, que l'on devait prendre cru, on combattait efficacement les hydroprisse. Mais ce qui diminue beaucoup les observations de Serres, c'est qu'il ordonnait en même temps le régime lacté, de telle sorte qu'il est difficile de faire la part de l'oignon dans ces cures, et quoique Claudot et Pautier (2) aient cité des faits analogues, on doit douter des propriétés curatives de l'oignon dans la cure qui nous occupe. Cependant, comme le goût et l'odeur de cet oignon plaisent à certaines personnes, je ne vois aucun inconvénient pour faire tolérer le lait à leur ordonner des sounes à l'oignon et au lait.

Cependant il est des malades qui ne peuvent se passer de riande; dans ces cas, e'est la viande de pore qui m'a paru aug menter le moins le chiffre de l'albumine dans les urines; aussi je recommande à mes brightiques soil du jambon, soil du pore viti froid, et no particulier les parties grasses de cette chair.

Senator conseille les poissons; je erois au contraire que le poisson n'est pas favorable et qu'il augmente notablement le chiffre de l'albumine.

Quant aux fromages faits, comme ce sont des aliments très azotés, on doit en restreindre l'usage.

Pour les hoissons, c'est eneore le lait qu'il faut autant que possible ordonner et ne céder que si son usage répugne absolument

⁽¹⁾ Serros (d'Alais), Sur le traitement par la diète lactée et l'oignon cru (Bull, de thérap., t. XLV, p. 39, 1853).

⁽²⁾ Claudot, Cas d'anasarque guéri par les trois soupes au lait et à l'oignon (Bull. de thérap., t. XLV, p. 363, 1853).— Pautier, Emploi de la diéte luctée et de l'oignon cru dans l'anasarque (Guz. hebd., 1886).

au malde. Daus ce cas, vous pouvez vous servir de vin et surtout de vin taunique; on coupera, bien entendu, ee vin avec des eaux légèrement alcalines telles que Vals ou Vichy. Il est bien entendu que vous proserirez absolument le vin pur, les eaux-devie et les liqueurs.

La même proscription frappera la bière; tous les observateurs en effet sont d'accord pour reconnaître que l'usage de la bière augmente le chiffre de l'albumine.

Puisque je parle de ces boissons, permettez-moi d'en signaler une que Semmola a appelée liquide anti-brightique et dont la composition est la suivante :

Iodure de sodium	1	gramme
Phosphate de soude	2	_
Chlorure de sodium	6	

Le professeur de Naples veut que cette boisson soit prise tous les jours soit pure, soit mélangée avec le lait; il soutient en avoir obtenu les meilleurs effets.

Telles sont les règles bromatologiques qui prisident à l'alimentation de l'albuminurique. Ces règles, il faut bien le reconnaître, sont dietées par l'empirisme et elles sont très loin d'avoir la haute valeur de celles qui président à l'alimentation du distique, je vous en ai dit la raison plus haut, e'est que l'augmentation ou la diminution du chiffre de l'albumine dans l'urine ne joue qu'un role absolument secondaire dans la plus ou moins grande gravité de la maladie de Bright. Mais comme les symptòmes d'empoisonnement urémique, qu'ils soient produits par l'urée et par l'urotoxine, sont augmentés par une alimentation azotée, il me paraît raisonnable et physiologique de diminuer autant que cela se peut dans l'alimentation des brightiques l'usage de ces substances azotées, et de donner ainsi a préférence au règime régétal et lacté.

Quel résultat pouvez-vous attendre de ces prescriptions hygiéniques rigoureusement suivies? Ils sont très variables et dépendent entièrement de la plus our moins grande étendue des lésions rénales, et aussi de la nature même de ces lésions; on a vu chez des enfants des albuminuries d'une haute intensité quérir complétement, et le plus ourieux exemple que je puisse eiter à cet égard est edui que J'ai vu à Compiègne, avec le docteur Chevalier : il s'agissait d'un enfant de douxe ans qui excrétait par litre la quantité colossale de 32 grammes d'albumine. Au moment de mon examen, il existait des symptômes d'urémie manifeste; mais au bout de trois mois, en suivant un régime a imentaire très sérère, dont la diète laetée, les bains de vapeur et le massage firent tous les frais, il y eut une guérison complète.

Mais, malheureusement, le plus souvent on est appelé à une période avancée de la maladie, et votre rôle consistera surfout à faire virre le malade et à empédier de nouvelles poussées du côté du rein en éloignant, autant que faire se peut, les accidents urémiques. Ce à quoi vous arrivezez en vous rappelant que l'intestin est une voie de suppléance aux fonctions rénales et eutanées, et que l'on peut dans une certaine mesure par des purgaions répétées donner issue aux matériaux toxiques qui s'accomment dans le sang et prévenir ainsi l'intoxication urémique.

Je toules à la fin de oes conférences, mais je désire encorv vous cutretenir de deux sujets importants d'hygiene alimentaire, je veux parler du régime dans les maladies de l'estomae et du régime dans les fièvres. Dans la prochaine conférence, j'aborderai le premier de ces sujets.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Soins consécutifs

aux opérations d'ovariotomie et de laparotomie (1);

Par le docteur TERRILLON, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

J'ai l'intention de vous entretenir aujourd'hui des soins eonsécutifs qu'il faut donner aux malades qui viennent de subir une laparotomie. Trop souvent, on pense que, l'opération terminée,

Leçon recueillie par M. Jacquinot, interne.
 TOME exi. 10° Liv.

le pansement achevé, Lout est fait et qu'il ne reste qu'à attendre si le résultat sera beureux ou malheureux. C'est là, messicurs, une erreur, une faute, contre lesquelles je m'élève d'autant plus volontiers qu'il existe des accidents nombreux, pouvant surrenir après toute section abdominale quelle qu'en soit la cause, accidents contre lesquels le chirurgien n'est pas désarmé et auxquels il doit savoir narer.

Je vous ai dit en commençant que les soins consécutifs dont je vais vous entretenir pouvaient s'adapter à toute laparotomie.

En effet, toutes les fois que le chirurgien ouvre le péritoine, non soulement il doit prendre des soins spéciaux que je n'ai pas à vous dérire ici, mais il doit s'attendre à un certain nombre d'accidents. Ceux-ci ont presque tous pour origine le péritoine ou le tulie digestif et peuvent retentir plus ou moins sur toute l'économie.

Qu'il s'agisse des opérations les plus graves, telles que l'hystérectomie, l'ovariotomie, ou d'autres plus bénignes, telles que l'opération de la hernie étranglée, ce sont les mêmes lois, ce sont les mêmes méthodes qui doivent vous guider dans l'administration des soins consécutifs.

Pour étudier avec fruit ces soins consécutifs, il me semble utile de les diviser en trois catégories qui correspondent aux trois périodes principales dans lesquelles les accidents peuvent appamitre:

- 4º Ceux du début. Immédiatement après l'intervention;
- 2º Ceux qui répondent aux sept ou huit premiers jours;
- 3° Ceux qui concernent la terminaison ou période de convalescence.

4º Après l'opération, qui souvent est longue et peut durer une heure, souvent même heaucoup plus, il faut songer à ranimer la malade et à lutter contre le collapsus. La première close à faire est de la réchauffer, et cela quelque précaution qu'on ait prise pendant le cours de l'opération pour empêder le refroi-dissement. Le lit sera donc clauffé, et, au besoiu, vous entourerez la malade de houles d'eau chaude ou de briques chauffées. Les jambes seront entourées de ouate et de flanelle, etc.

Vous aurez souvent à lutter aussi, à ce moment, contre l'affaiblissement de l'opérée, affaiblissement que bien des causes déterminent : volume et longue durée de l'affection à laquelle on remédie; le traumatisme subi, son étendue, sa durée et l'emploi prolongé du chloroforme en représentent les raisons principales,

On voit souvent la femme rester pâle, les pupilles dilatées, le pouls petit et misérable, avec abaissement de la température. Ces phénomènes peuvent s'aggraver rapidement.

On peut voir s'établir un collapsus profond et la mort en être la conséquence.

Le moyen le plus rapide pour parer à ces accidents est de pratiquer une, deux et même trois injections sous-cutanées d'éther à cinq ou dix minutes d'intervalle.

L'injection doit être pratiquée profondément dans le tissu cellulaire graisseux, sans atteindre la peau. Une seringue de Pravaz, remplie d'éther, constitue la dose ordinairement employée; sous cette influence, on voit la malade exécuter quelques mouvements, la figure se ranimer, et l'état d'affaiblissement s'amoindrir rapidement. C'est là, sans doute, un bon moyen. Mais si son action est rapide, elle est malheureusement passagère.

Aussi at-on pensé à l'administration de liquides toniques par la bouche. L'idéc est juste, à coup sûr, mais cette ingestion, souvent difficile à cause de la résistance de certaines malades, révaille en général des contractions violentes de l'estomac. Le vomissement s'ensuit, et son action déprimante ne fait que s'ajouter à l'état auquel vous vouliez remédier.

Un peu d'eau chaude, fortement aromatisée de cognac ou de fine champagne, sera le liquide que vous prescrirez et qui réussira le mieux. Mais, rappelez-rous que le moyen est souvent défectueux ou lent et qu'il est quelquefois difficile de ranimer un blessé par ce moyen.

Les boissons froides, le champagne frappé, donnent aussi de hons résultats.

Tout autre est l'emploi des toniques administrés par la voie rectale. Ils sont, en général, bien gardés. Ne le seraient-ils pas, que leur évacuation même serait, pour le malade, moins préjudiciable et moins pénible.

Je donne, dans ces cas, un quart de lavement de champagne,

auquel je fais ajouter une cuillerée à houche d'eau-de-vie et un jaune d'œuf. Je suis très satisfait de l'emploi de ce mélange et n'ai pas vu de phénomènes d'irritation se produire, comme on pourrait a priori s'y attendre. Ce lavement, bien toléré, peut être renouvelé plusieurs fois.

Souvent, immédiatement après l'opération ou quelques heures après, vous verrez votre malade, spontanément, en proie à des vomissements très violents. Chaque effort améne de vives douleurs dans le ventre, au niveau de la plaie. Peut-être les contractions violentes des museles de l'abdomen pourraient avoir des conséquences plus funestes sur les points de la suture. Supposez des surfaces saignant en nappe, dont vous avez arrèté le suintement par la compression avec des éponges ou par l'attouchement au thermo-caudère. Pour que l'hémostase soit définitive, il faut l'organisation des eaillots déposés à la surface des parties saignantes.

Pour cela le repos est nécessaire. Les vomissements et tout effort viennent à l'eneontre du but que vous poursuivez. Arrêler ces vomissements sera votre premier soin.

Les boissons chaudes, alecolisées, sous un petit volume seront un très bon moyen, préférable à la glace et aux boissons froides qui, ependant, réussissent puelquefois. Vons pouvez encore appliquer une vessie pleine de glace sur l'épigastre, en préservant la peau avec des linges pliés en double. À défaut de glace, employez une pulvérisation d'éther sur le creux de l'estomac. Yous triompherez en général. À la rigueur, vous feriez le lavage de l'estomac, comme je l'ai pratiqué avec succès dans un eas au moyen d'un tube en eauctlebouc et avec de l'eau de Vieluy.

Dans deux eas de vomissements vraiment incoercibles, j'ai eu recours à l'administration de quelques gouttes d'acide evanhydrique (5 ou 6) mélangées à une faible quantité de teinture de noix vomique dans un peu d'eau.

Enfin, procurez le calme dont a grand besoin votre malade en lui faisant assez rapidement une injection de chlorhydrate de morphine; un demi-centigramme suffit, en geierén. Ne craignez pas d'y avoir recours, même chez les malades affaiblies, son action n'est pas hyposthenisante. Renouvelez eette injection suivant Pétat d'agitation de la malade.

Tels sont, messieurs, les premiers soins à donner à une malade qui vient de subir une laparotomie.

2º Voyons maintenant la conduite à tenir pendant les jours qui suivent, période qui s'étend en général du premier au huitième jour environ.

En tête de ce second chapitre doit se placer un paragraphe très important qu'on peut intituler : « Des précautions à prendre pour le cathétérisme. »

Je ne vous surpendrai pas en vous disant qu'après une laparotomie, la vessie est atone, pour un temps plus ou moins long, un, deux ou trois jours en général. Il faut remédier par le cathétérisme à cette rétention, qui arriverait rapidement à tourmenter les femmes, mais cette petite opération demande des soins minutieux pour être certain d'ériter la cystite qui tourmenterait horriblement votre malade.

Chaque fois que vous devez pratiquer cette petite opération, il faut nettoyer la vulve de la femme, en particulier l'orifice antérieur de l'urèthre, avec une solution antiseptique, ordinairement l'acide borique.

Votre sonde, conservée en baignant toujours dans l'eau phiniquée, est ou flambée, ou trempée dans l'eau bouillante, au moment même de vous en servir, puis refroidie dans une solution phémiquée, et enduite ensuite de vascline boriquée. Vous pouves alors sans crainte l'introduire dans la vessie et évaeuer l'urine.

Cette manœuvre doit être renouvelée toutes les six heures.

Dans l'intervalle, une bonne précaution consiste à fermer l'orifice vaginal avec un tampon chiffonné de gaze iodoformée.

En général, au bout d'un ou deux jours, la vessie a repris son fonctionnement normal, que vous devez hâter autant que possible en plaçant doucement un bassin sous la malade et l'invitant à faire quelques efforts légers pour uriner.

Comme la vessie, messieurs, l'intestin fonctionne mal, le plus souvent. Il estalone ou en partie pardysé. Paut-il respecter cette atonie, cette immobilité, comme le fuissient nos maîtres et comme le le faissie moi-même, il y a quelques années? Faut-il, au contraire, l'excller, comme le pensent certains chirurgiens étrangers?

C'est là, vous le voyez, une question importante où les camps sont nettement séparés. Tandis que les premiers utilisent l'opium pour assurer son immobilité, les seconds, au contraire, excitent ses contractions au moyen de purgatifs légers.

Quand on n'a pas recours aux évacuants, on voit bien souvent les inconvénients de cette atonie. Les gaz s'accumulent, l'intestin impuissant à les expulser, se laisse distendre par eux. Le ventre se ballonne, et, comme le pansement que vous avez fait est compressif, le paquet intestinal est refoulé par en haut. Sa masse vient gêner mécaniquement le diaphragme et l'estomae dans leur fonctionnement.

Le malade accuse bien vite une sensation de gêne au niveau des fausses côtes et se plaint d'éruetations, de borborgemes, de coliques. Pour remédier à cet état, qui peut atteindre une beaucoup plus grande gravité, simuler même les phénomènes de l'obstruction intestinale, n'hésistez pas et agrissez rapidement; quel-ques heures même anyés l'opération si cela est nécessaire.

Pour cela, vous avez deux moyens,

Introduisez profondement une sonde rectale. Vous aurez souvent ainsi une émission gazeuse suffisante pour soulager voire
malade. Alsis, le plus souvent, vous n'aurez qu'un',résultat insignifiant. Ne craignez pas alors de donner un purgatif. Celui que
j'emploie volontiers est le ealomel. Prescrivez-le par 13 centigrammens toutes les heures, et vous verrez que, bien souvent, il
faut atleindre 60 eentigrammes et plus, avant d'avoir une garderobe qui aimber rouidement une rrande amélioration.

D'autres purgatifs, à coup sûr, peuvent être employés, mais le ealomel est d'un emploi commode. S'il ne suffit pas, donnez le sulfate de magnésie à doses fractionnées, 3 grammes toutes les deux heures, ou encore les eaux purgatires naturelles.

Quant à la date de son administration, je n'attends plus même la menace des accidents que je viens de vous résumer brièvement. Si, le second jour, il n'a pa sa eu émission gazeuse par l'anus, dès le troisième jour au matin, je preseris un purgatif et ne cerains pas d'y revenir dès que j'en pressens l'utilité. Souvent aussi, je l'emploie quelques heures seulement après l'opération.

Quel reproche, en effet, peut-on faire à cette pratique?

Les anciens donnaient l'opium pour empêcher qu'une ou plusieurs anses intestinales enflammées n'aillent, par leurs mouvements, communiquer, passez-moi l'expression, l'inflammation à leurs voisines; ou bien encore, dans le but de laisser se former des adhérences suffisantes pour emprisonner le foyer primitif, et en limiter l'action comme l'étendue.

Or, il est logique de penser que, par son action même, l'appel que fait le purgatif du côté de la monqueuse intestinale peut favoriser l'absorption des liquides épanchés dans le péritoine, tout comme dans l'ascite, on voit baisser le niveau du liquide à la
suite de la prise d'un drastique. C'est donc là un moyen d'empécher le séjour dans le péritoine des liquides qui peuvent s'y
altérer. Cette action est donc salutaire. Je suis d'ailleurs absolument convaineu d'avoir enrayé le début d'une péritoine pr
l'emploi répété de purgatifs. En Angleterre, Lawson Tait et
Keith ont signalé déjà plus d'un cas analogue et sont très partisans de cette manière de faire.

Surveillez donc vos malades de ce côté, mais prenezaussi pour guide la température, dont vous connaissez tous la valeur.

Surtout ne négliges pas le pouls. Soyez inquiets toutes les fois que vous le verrez dépasser cent vingt pulsations à la minute. Je ne saurais trop insister sur ce fait, que souvent le pouls donne pour le pronostic des renseignements plus précis que la tempérrature, surtout à la suite des hystérectomies.

Si vous vojez s'établir chez votre opérée du ballonnement du ventre, et si, en même temps, il n'y a pas émission gazeuse par l'anus, redoutez l'inflammation de la séreuse, la péritonite ordinairement si grave. Vous serce d'ailleurs rapidement fixé sur l'apparition de cette complication par la décomposition des traits de votre malade, la mine plombée que son visage prendra, etc. Insistez alors sur les nureatifs.

C'est vers le troisième jour, en général, que ces symptômes graves débutent. Quelquefois aussi beaucoup plus tard.

Je suppose que loui s'est passé sans encombre au début et que le tuhe digestif fonctionne librement. Comment nourriez-que les tuhe digestif fonctionne librement dournez-vous votre malade? Au début, ayez recours aux lavements nutritifs, s'ils sont nécessaires, au houillon, au lait, aux œufs. Puis bien-tot donnez des aliments soidies par la houche. Faites prendre le lait par petites fractions, auguel vous ajouteres un peu d'eau de Vichy, s'il est unal supporté.

Vers le huitième jour, si le ventre n'est pas tympanique, enlevez vos fils avec toutes les précautions antiseptiques que je vous ai indiquées. Souvent, vous n'êtes pas obligé de changer le pansement primitif avant cette époque.

Si, au contraire, le ventre est hallonné, n'enlevez qu'un fil sur deux, et, au besoin, surajoutez des bandelettes de toile collodionnée, pour empêcher l'écartement des bords de la plaie.

Il est fréquent de voir, à ce moment ou quelques jours après, les femmes se plaindre de douleurs au pourtour de la plaie, une légère saillie dure, sensible au toucher, se former au niveau de l'orifice de passage d'une des sutures; un petit abcès s'est formé.

A l'aided'une pince à extrémité mousse, ouvrez le pertuis de cet ahcès, glissez un petit tube à draiuage, et, au besoin, pratiquez quelques injections d'eau phéniquée dans la cavité, vous serez bientôt débarrassé de cet incident plus désagréable que grave : ces abcès sont toujours superficiés.

Quelquefois enfin, les femmes ovariotomisées accuseront une douleur profondé dans le petit hassin. Leur température s'élèvera de 1, de 2 degrés. Cherchez du côté du vagin et vous trouveres une masses inflammatoire, et bientôt vous verres s'éculer par le vagin une plus ou moins grande quantité de pus, qui se sera formé autour d'un des fils du pédicule. Il est rare, malgré la grarifé apparente des symptômes, que ces abcès amènent des accidents mortels. J'en ai vu survenir après plusieurs semains et sans accidents.

Quant aux soins terminaux, alors que la femme mange, dort sans l'intervention de la morphine, prenez la précaution de ne pas la laisser se lever sans un handage abdominal très bien appliqué ou au moins une large ceinture de flanelle qui soutienne le pansement antiseptique. Sans cette précaution, la malade est exuosée à une éventration au pireau de la cientine.

Veillez enfin à ce qu'elle ne reprenne sa vie habituelle que pourvue d'un ceinture bien appliquée.

Tels sont, messieurs, les points que j'ai cru dignes d'ètre signalés à votre attention et dout la connaissance exacte vous servira plus tard.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur le traitement des affections pulmonaires par les injections gazeuses rectules;

Par le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

On s'occupe heucoup aujourd'hui d'un nouveau traitement des affections pulmonaires, traitement qui consiste à injecter dans le rectum des gaz chargés de vapeurs médicamenteuses, ces gaz, en s'éliminant par le pounon, modificraient d'une façon favorable certaines affections du parenchyme pulmonaire. Depuis quelque temps j'applique cette méthode dans mon service de l'hôpital Coehine et c'est sur les premiers résultals que j'ai obtetus que j'el désire appeler l'attention des lecturs du Bullettin.

En thérapoutique, on s'est peu servi du rectum comme surface d'absorption des substances gazeuses. Je dois rappeler cependant que les lavements de fumée de tabae avaient été autrefois conscillés dans le traitement de l'asphysic et surtout dans l'étranglement interne, et il y a une trentaine d'années, en 1857, Romier-Jolly (1) préconisait cette médication, aujourd'hui complètement abandonnée, paree que tout en étant inefficace elle est dangreruse.

A la même époque, toujours en 1837, Claude Bernard (2) dans ses leçons sur les substances toxiques et médicamenteuses arait insisté sur ce fait tout spécial; ¿ est que l'hydroghe sulfuré, introduit chez un animal par le rectum, s'éliminait par le poumon; mais tous ees faits étaient hien oubliés et c'est à l'école de Lyon que nous devons les nouveaux essais faits dans cette voie.

Déjà en 1885, le doeteur Daniel Mollière, reprenant les essais faits en 1847, par Pirogoff (de Saint-Pétersbourg) et par Simonin (de Naney) en 1849, avait eonseillé, pour pratiquer l'anes-

⁽¹⁾ Ronzier-Jolly, Des lavements de tabac (Bull. de thérap., 1857).
(2) Claude Bernard, Leçons sur les substances toxiques et médicamen-

thésie chirurgicale, d'injecter des vapeurs d'éther dans le rectum.

Le docteur Bergeon (de Lyon) a repris ce suiet sous une autre forme et dans trois communications faites cette année à l'Académie des sciences, puis au Gongrès de Nancy et enfin à l'Académie de médecine, il a montré tous les avantages que l'on pouvait tirer des injections gazeuses rectales dans le traitement des affections pulmonaires, et particulier de la phthisic. Tout récemment encore le professeur Cornil, dans une communication faite à l'Académie de médecine, le 19 octobre dernier, signalait les résultats, que notre collègue, le doctour Chantomesse avait obtenus à l'hôpital Saint-Antoine, avec ce nouveau mode de traitement. De plus, le docteur Morel, ancien interne des hôpitaux de Lyon, qui a imaginé un appareil ingénieux pour pratiquer ces injections gazeuses, a publió une brochure fort intéressante sur ce sujet, Enfin j'ai moi-même présenté à l'Académie de médecine, à la séance du 9 novembre, un injecteur rectal gazogène construit par Galante sur les indications de mon chof de laboratoire, M. le docteur Bardet. Ce sont ces données qui serviront de base à la courte note que je publie en ce moment (1).

Grâce aux três nombreuses recherches de Bergeon nous sommes renseignés sur un grand nombre de points importants relatifs aux gaz que l'on peut injecter dans le rectum sans provoquer d'irritation. L'acide carbonique est le gaz le mieux tolèré, mais il est important que ce gaz soit parfaitement pur et surtout privé des vapeurs des acides qui ont servi à le produire, et en particulier des vapeurs d'acide chlorhydrique. Il tau aussi que l'acide carbonique ne soit pas mélangé avec l'air, l'àir déter-

⁽¹⁾ Voir et comparer : Bergeon, Académic des sciences, 12 juillet 1880; Congrès de l'Association fraqueis pour l'arancement des sciences (Navignes) 20 août 1882; Académic de médecine, 2 novembre 1886. — Corni), Académic de médecine, 90 cobort 888. — Mores, Nouveau Traitement des affections des voies respiratoires et des intocications du sans par les trijections rectales geazeres, Paris, 1888. — Dajantil-Beaumetz, Agracion 1888. — Dajantil-Beaumetz, Agracion 1889.

minant rapidement des coliques et des phénomènes d'irritation intestinale. Le gaz qui paraît le mieux supporté arce l'acide carbonique est l'hydrogène sulfuré; cela se comprend aisément, les gaz intestinaux du rectum étant à l'état physiologique presque exclusivement composés d'acide earbonique et d'hydrogène sulfuré.

Bergeon, utilisant les travaux que nous avons faits, Sapelier et moi, sur le sulfure de earbone, a montré aussi que les vapeurs de sulfure de carbone mélangées à l'acide earbonique étaient hien tolérées par l'intestin. Seulement pour ceux qui voudraient reprendre ces expériences ave le sulfure de carbone, je recommande une grande prudence, et cela à cause dos deux circonstances suivantes: de l'inflammabilité extrême des vapeurs de sulfure de carbone d'une part et de la prompte altération du cautteĥoue par ce corps, de l'autre. Cette dernière action produisant la destruction des valvules de l'appareil peut amener la projection d'une certaine quantité de sulfure de carbone liquide dans l'intestin, ce qui n'est pas sans de sérieux inconvénients, comme l'a bien montré notre cellègue Constantin Paul auquel cet accident est surverus.

Ön peut aussi utiliser les vapeurs d'iodoforme. En debors de cest tois corps : acide sulflydrique, sulfure de carbone, iodoforme, entraînés par l'acide carbonique, tous les autres gar paraissent mal tolèrés par la maqueuse intestinale. Bergeon veut même, et il insiste beaucoup sur ce point, que l'Hydrogène sulfuré provienne d'eaux minérales naturelles chargées de sulfure de sodium, il soutient que toutes les eaux gazeuses artificielles produisent un gaz mal toléré par l'intestin. C'est là un fait qu'il serait important de vérifier et qui parait à première vue extra-ordinaire, car l'hydrogène sulfurén, qu'il provienne des eaux minérales naturelles ou de solution de sulfure de sodium, a une constitution chimique identique.

La quantité à injecter a aussi été fixée par le docteur Bergeon; elle est de 2 à 4 litres, et elle doit être introduite très lentement dans l'intestin; on doit retre au moins une demi-heure pour faire pénétrer les 4 litres. Lorsqu'on procède en effet par une injection trop rapide, on détermine des coliques et des spasmes intestinaux. On peut renouveler deux fois par jour cette injec-

tion de 4 litres d'acide carbonique chargés de vapeurs médicamenteuses.

Les appareils dont on se sert sont composés de trois parties : d'un producteur d'acide carbonique, d'un barbotteur et d'un injecteur. Dans l'instrument de Morel (de Lyon), l'appareil gazogène et l'nijecteur sont séparés; dans celui de Bardet, toutes les parties sont réunies.

Pour Morel, l'appareil gazogène se compose d'un flacon gazogène que l'on treuve dans les laboratoires, et dans lequel on produit l'acide carbonique à l'aide de l'acide sulfurique agissant sur le bicarbonate de soude; le gaz est recueilit dans un balon. Dans l'instrument de Bardet, c'est une extouche dosée ontenant du bicarbonate de soude et de l'acide tartrique qui produit exactement les 4 litres d'acide carbonique, qui sont aussi recueillis dans un ballon attenant à Tappareil.

Le barbotteur est le même dans l'un et l'autre appareil; ce barbotteur renferme une cau sulfureuse : cau de Challes, Eaux-Bonnes, de Labassère, d'Enghien, etc., que l'on doit renouveler à chaque injection.

L'injecteur se compose, dans les deux instruments, d'une poir en caudchoue située sur le trajet du tube injecteur dans l'appareil Morel, en dehors de ce trajet dans l'appareil Bardet. C'est par des pressions très lentes exercées sur cette poire en caoutchoue que l'on fait passer, à travers l'eau sulfureuse, l'acide carbonique du ballon dans le rectum. Cette poire permet de juger aussi de la résistance que prèsente l'intestin à cette injection eageuse.

L'injecteur Morel se termine par une canule ordinaire; dans l'injecteur de Bardet, c'est une canule en caoutchouc souple, munie d'un index mobile qui permet de fiter la profondeur à laquelle cette canule doit pénétrer dans le rectum. D'ailleurs la figure suivante montre bien la disposition de l'appareil construit par Galante. (Voir fig. 1.)

Maintenant que nous connaissons les instruments et le manuel opératoire, examinons les résultats thérapeutiques que l'on est en droit d'attendre de cette méthode,

Il est des points sur lesquels tous ceux qui ont employé la méthode de Bergeon sont d'accord, c'est que chez les malades atteints de bronchite chronique, quelle qu'en soit d'ailleurs la nature, on obtient les trois modifications suivantes : diminution et modification rapides de l'expectoration, diminution de la toux, diminution des oppressements; ces trois résultats, je les ai obtenus dans mon service d'une façon non douteuse. Sous l'influence de cette triple diminution, il se produit deux améliorations parallèles : production de sommeil, augmentation de l'appétit et par cela même augmentation du poids. Chantemesse a

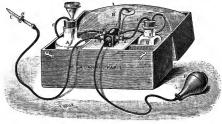


Fig. 1.

constaté une augmentation de 1 livre et parfois même de 1 kilogramme par semaine.

Ges injections gazeuses rectales sont généralement bien tolérées, suriout si l'On suit rigourcusement les indications que nous venons de fournir. Cependant, il faut reconnaitre qu'elles déterminent cher certains malades des coliques et des douleurs intestinales, quelquefois fort vives. Mais cet accident n'est pas imputable à la méthode, mais bien à la précipitation avec laquelle le médeein ou le malade font pénétrer le gaz dans l'intestin. Aussi faut-il procéder avec une extrême lenteur et ne pas atteindre du premier coup la dose de 4 litres, s'en tenir à deux et ne pratiquer ces injections qu'une fois par jour. En tout cas, lorsque la méthode se sera généralisée on pourra apprécier avec plus de justesse ses indications et contre-indications, et se rendre compte surtout de la quantité exacte d'acide carbonique et d'hydrogène sulfuré que l'on peut faire tolérer par l'intestin.

Cette méthode est applicable à l'asthme et même à le coqueluche, mais c'est surtout dans le traitement de la phthisie qu'elle a été employée : comme méthode antibacillaire, les espérances de Bergeon ne se sont pas complètement réalisées et Morel et Chantemesse, malgré les améliorations considérables obtenues chez certains phthisiques, n'ont point fait disparaître les bacilles dans les crachats par les injections gazeuses rectales. Les expériences faites sur les animaux ne sont pas encore assez prolongées pour que nous sachions si expérimentalement ce but neut être atteint : mais, en mettant cette question bacillaire de côté et en ne nous occupant que de la guérison relative des tuberculeux, ce serait déjà un grand point de posséder une méthode de traitement non dangereuse, et qui nous permettrait de modifier l'expectoration et de diminuer la toux et l'oppression. Si les expériences ultérieures confirment les premiers résultats obtenus, nous n'aurons qu'à féliciter le docteur Bergeon d'avoir suscité un mode de traitement appelé à soulager tant de malades.

CORRESPONDANCE

Considérations nouvelles sur l'impaludisme et son traitement.

A.M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans le Bulletin du 15 avril 1886, vous avez bien voulu, mon cher maitre, faire insérer l'explication que j'ai donnée sur l'empoisonnement paludique provoqué, à mon sens, par l'absorption el la pullulation du microbe peludéen qui devient le facteur actif de leucomaines qu'il est nécessaire d'éliminer, grâce aux émontoires, durant un accès de lière intermittente, afin d'obtenir la cessation de l'accès qui se terminc, quand il est régulier, par une sueur éliminatrice abondante.

l'ai voulu unir rationnellement la théorie pastorienne et la théorie gautiérienne, théories fécondes que l'expérimentation rigoureuse a consacrées et qui, à elles deux, échirent déjà d'une vive lumière mille phénomènes cliniques qui étaient pour nous très obscurs, partant incompréhensibles.

Or, si nous partons de ce fait que le poison paludique est da aux oscillaires ou à tout autre microbe, à propos duquel je fais actuellement des recherches, les hypertrophics du foie et de la rate sont explicables dans l'impaludisme. Le foie est, si j'osse dire, le grand brâleur des leucomaines. Nous verrons plus loin quel est le rôle de la rate et nourquoi elle s'hypertrophic

Je veux examiner, pour l'instant, les symptômes initiaux de l'instant lentement, et à sen insu, un individu.

Or, sans qu'il y ait eu encore accès, on constate d'abord une anémie progressive, parce que le microbe paludéen absorbe peu à peu une partie de l'oxygène des globules rouges, lequel oxygène sert aussi à la combustion des leucomaïnes paludiques en voie de fabrication.

Si l'on n'enraye pas cette anémie, grâce à des toniques et grâce à un fébrifuge ellicace, les microbes pullulent, les leucomaines sont nécessairement fabriquées et des désordres graves ne tardent pas à éclater dans presque tous les organes de l'économie,

Tout d'abord, et je tiens à insister là-dessus, appamit comme phénomène initial avant la prostration profonde des forces, avant une tendance invincible au repos, à l'indolence ou au sommeil une grande paresse cérébrale et un affaiblissement plus ou moins notable de l'intellience et de la ménoire.

Cette paresse cérébrale est, pour l'observateur attentif, un des premiers phénomènes avant-coureurs de la prise de possession du microbe paludéen et de l'empoisonnement leucomaïque.

Souvent des malades paludiques, observateurs intelligents, mot dit : « Quelque temps avant les accès de fiève, on devient somnolent et on est incapable do tout travail intellectuel sérieux et prolongé. On devient indifférent et indolent, assa savoir pourquoi. On sent la tête vide. » — Le nouveau principal du collège de Bône, à tempérament l'ymphatico-sanguin, a parfaitent ressenti récomment les effets que je signale, quelques jours après on arrivée ici ji venait de Prance et d'un pays où l'impaludisme est inconnu. Ce vide cérébral, selon son expression, l'avait cfiravé, comme tant d'autres ou un fébrilure a rassurés.

Voilà, ce mc semble, une explication assez nette de l'indolence et de la paresse ordinaire cérébrales des indigènes, dans les pays fiévreux, à flaques d'eau stagnantes, et près desquelles poussent souvent en Algério de magnifiques lauriers-roses, Partout où les lauriers-roses poussent en liberté en Algérie, il faut se défier de la fièvre palustre. Des ignorants attribuent même ces fièvres à cet arbuste ou plutôt à cet arbre africain.

Cela noté, reprenons la paresse cérébrale des indigènes, voire des Européens qui, depuis quelques années, séjournent en Al-

gérie, dans un milieu palustre.

"Un Français bien portant arrivet-il en Algérie, dans un milieu palustre, il est d'abord plein d'ardeur, plein d'énergie; il trouve les fortes et accablantes chaleurs estivales très agréables; il a l'intelligence plus vive, plus alerte, plus gaie. Les vieux Algéreines disent : a l'out cela se calunera! » — En effet, on abord le microbe, il pullule peu à peu, des que l'individu, sous un préterte quelconque, s'affaiblit, et s'installent peu à peu l'andémie, une faiblesse générale, une paresse oérèbrale qui étonnent d'abord l'intoviqué, jusqu'à ce q'un accès significatif éclate.

Aussi est-il nécessaire que les hommes même très vigoureux et indemes encore de flèvres absorbent de temps en temps, durant quelques jours, comme moyen prévenbif, 10 à 15 centigrammes de sulfate de quinine, ou une petite dose de tout autre fébrituge efficace.

On ne saurait trop chercher à lutter contre l'impaludisme, car ses effets sont désastreux intellectuellement, moralement et physiquement. M. Pasteur, s'il avait le temps, rendrait un grand service à l'humanité en cherchant le microbe paludéen et en trouvaut le moyen d'enrayer ses ravages.

On a pense, et non pas sans quelque raison, que l'Afrique produirant rarement de grands hommes, de grands génies, en tous cas, peu de travailleurs tenaces cérébraux, à cause même de cette parcsse cérébrale due à l'anémie des fièvreux et à l'in-

fluence déprimante des leucomaines paludiques.

Cependant le génie prodigieux de Jugurtha qui a tenu longtemps Rome en échec, ce génie est africain. - On pourrait encore citer saint Augustin, le célèbre évêque d'Hippone, près de Bône. Donc, il ne faut pas inconsidérément prédire la médiocrité des intelligences algériennes à venir, surtout lorsqu'on songe que la colonie algérienne n'est qu'à ses débuts, qu'elle s'est occupée principalement d'amasser fortune, et que les enfants nés sur le sol algérien sont encore jeunes et n'ont pas fait souche. Le futur peuple algérien n'est qu'à l'état embryonnaire.-Il faut pourtant avouer qu'en Algérie et en Orient tout pousse à la paresse et à l'abandon d'un travail manuel ou cérébral prolongé. - Un savant qui veut produire doit vivre solitaire, au milieu de son laboratoire et de ses livres. Tout chercheur est un cénobite ; il doit vivre d'une vie intérieure et non pas extérieure. Le Nord, à cause de son climat froid et pluvieux, pousse à vivre chez soi, intérieurement. L'Afrique, avec son climat chaud et son soleil radieux, pousse à vivre au dehors, extérieurement en automne, en hiver et au printemps. — Durant l'été, les chaleurs accablantes rendent impossible un travail qui exige une contention cérébrale trop intense et trop longue.

Qu'à cette vie extérieure vienne s'ajouter l'empoisonnement paludique, le cerveau anémie et intoxiqué devient paresseux,

presque inactif, partant peu productif.

Certes, il y a des exceptions; mais ce que je dis ic peut s'appliquer à la généralité des gens vivant depuis quolques années a Algéric. — En outre, l'anèmie se complique d'érethisme nerveux qui pousse les adolescents à une lubricité précoce, et les hommes aux excès vénériens et à l'abus des liqueurs fortes. De là, naturellement, altération du système nerveux déséquilibré et impuissance notable cérérbris.

Regardons les Kabples qui vivent dans des pays salubres, dans les montagnes, à l'air pur; ils sont aetifs et travailleurs productifs. Ils sont aussi très ingénieux et intelligents, énergiques et courageux. S'ils dessendent dans la plaine et s'ils y restent longtemps, ils subissent le sort commun, ils deviennent indolents.— Il est vrai qu'après avoir amassè une petite fortune ils retournent vite dans leurs montagnes. Le Kabple est susseptible de progrès et de eivilisation. On pourra peu à peu l'assimiler à noter nece. L'Araber restera loujours fatalement stationnaire.

Get arrêt de civilisation chez l'Arabe est dù, il est vrai, au fatalisme ; mais le Italisme n'est-il pas dù à l'ancime paludique, à la paresse cérèbrale, à l'abus des plaisirs vénériens qui font d'un homme un être absolument nul, si j'esc dire? — Lorsqui and Arabe paraît absorbé dans une contemplation profonde, ne croyex pas qu'il pense, ji regarde souvent sans voir, et semble réfléchir, lorsqu'il n'y a simplement chez lui que somnolence, prostration crébrales. Aussi l'Arabe n'a-t-il aueune pense profonde. Comme les femmes à l'intelligence peu cultivée, il se plaît aux roucries et aux intrigues légères, — Il n'est rien meins que philosophe. Il est le plus souvent simptement abruit. Lorsqu'il regarde et adorc le soleil, il ne se demande pas la raison d'être de castre. — Il est! Le pourquoi et le comment importent peu à l'Arabe.

En outre, le fatalisme plait aux cerveaux sans énergie et incapables de tout effort intellectuel prolongé. — Les fatalistes ne luttent pas pour l'existence, ils se laissent vivre. En temps de guerre, cela produit des fanatiques courageux et sans crainte; en temps de paix, cela produit des non-voleurs. Aussi, d'accord avec la loi darvinieme, je soulaite la dispartition rapide de toutes ces nonperent de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la tremper, tous les trois ou quatre ans au moins, en France, au milieu de l'air natal si vivifiant. — Grâce à l'hygiène, l'Européen neut conserver en Algérie ses antitudes et ses facultés.

J'aborde maintenant un aufre ordre d'idées, à propos de l'hypertrophie du tissu de la rate et de la surabondance de pigment, chez les individus qui, vivant constamment dans un milion palustre, n'ont jamais eu d'accès net. Ce sont ceux-là qui présentent les plus gros foise et les plus grosses vates.

Ils s'intoxiquent l'entement, sons accès, sons fièvre appréciable pour eux, parce qu'ils sont doués d'une grande force de résistance et parce qu'ils éliminent vite les leucomaines. Or, les deux importants climinateurs des leucomaines étant le foie et la raive il y a surcharge de travail pour ces deux organes; de là leur

bypertrophie. Chec os malades empoisonnés à leur insu, les microbes pullulent; ils n'absorbent aucun fébrifuge; le foie et la raté éliminent avec une grandé énergie et s'hypertrophient ainsi sans relàcies. Une cachexie prononcés s'affirme peu à peu avec codèmes diffus très sourent, et les malades exténués entirent à l'hôpital et disent : « J'ai mal au foie et à la rate, mais je n'ai jamais eu de nigres et les fébrifiges. H leut aussi, pour combattrus le ucémie due à l'hypertrophie de la rate, injecter dans ce dernier organe une ou deux soultions d'erochien, à l'aide de la seringue Pravaz.

Faire diminuer la rate, la ramener à l'état normal, c'est diminuer la leucémie, rendre plus faeile la digestion des matières albuminoides et supprimer la compression nuisible des organes qui avoisinent la rate.

La rate hypertrophiée, on le sait, entraîne la diminution des globules rouges et de l'albumine et la formation exagérée du pigment aux dépens des hématies. Qu'adviendrait-il chez un semblable malade très intoxiqué et ayant subi l'extirpation de la rate? On ne saurait le névoir.

Quoi qu'il en soit, si l'on admet avec M. le professeur Jaccoud et son sarant ami, le professeur Jaccoud (et lome), que, dans les cas où la tumeur splénique est devenue hyperplasique et à peu près immuable, la circulation spléno-gastrique par les vaisseaux courts est au minimum et que l'insuffisance de la production de pepsine ne permet plus la digestion esmpléte des matières albuminoides, il est facile de voir qu'il y a urgence à faire retouvner la rate à son état normal. Des études anatomo-physiologiques ont eonduit Baccelli à assigner aux vasa breviora et à la rate clue me fonction nouvelle; et organe et ses vaisseaux courts sont aux glandes de pepsine ce que le système entier de a veine porte est aux glandes hilaires; en d'autres termes, ee sont les was diverviora qui fournissent les matériaux de leur sécrition, écrit Jaccoud, aux glandes à pepsine, et l'abondance de

l'afflux sanguin par ces vaisseaux est subordonnée aux oscillations de volume de la rate, ces deux conditions étant en raison inverse l'une de l'autre. Il se produit alors le fait clinique cité plus haut. Il n'est pas besoin de commentaire, pour faire ressortir le puissant intérêt de ces données nouvelles, et l'urgence ou'il y a à faire diminuer la rate pour amener la diminution de la leucémie et la digestion plus facile des matières albuminoïdes.

Or, il est facile d'atteindre rapidement ces précieux résultats, grace à une ou deux injections, dans la rate, avec la seringue hypodermique Pravaz, avec la solution suivante :

Extrait aqueux d'ergot de seigle Bonjean..... 2 grammes

Depuis un mois et demi, sous les veux et avec l'aide de M. Messerer, élève distingué du Val-dc-Grace, et qui vient de recueillir dans mon service, où je compte environ 160 fiévreux paludiques, presque constamment, durant l'été et l'automne, des observations intéressantes sur les lésions anatomo-nathologiques dues aux fièvres palustres, observations qui feront l'objet de sa prochaine thèse, - depuis deux mois et demi nous avons fait dans la rate énorme, dure, à hyperplasie persistante, une scule inicetion, sur deux Italiens et un Arabe. Le premier jour, il y a eu gonflement local et douleur et fièvre. Le deuxième jour, la douleur a cessé, la diminution de la rate a commencé; au bout de huit jours, la rate était molle et presque normale.

M. Messerer (de Bône) relatera longuement et minutieusement ces trois observations (1), dans sa thèse. - Les trois fiévreux traités sont partis guéris et heureux du retour de leur rate douloureuse à l'état normal. Je continuerai mes expériences. Je n'hésiterai pas, s'il le faut, à fairc, si la diminution de la rate ost tardive, deux et trois injections, à plusieurs jours d'intervalle. Je crois que deux à trois injections suffirent toujours pour donner des résultats remarquables, résultats obtenus sans le moindre danger.

Je vais signaler, en terminant, deux autres faits intéressants; 1º Dans les pays chauds et surtout dans les pays paludiques.

on aime à manger des mets fortement épicés; on prend facilement des liqueurs amères. N'y aurait-il pas là un besoin naturel d'absorber des condiments ou des boissons qui, en excitant les fonctions du foie, rendent plus active l'élimination du poison palustre?

⁽¹⁾ J'ai communiqué à M. Messerer, il y a quelques jours, une quatrième observation très probante, faite avec la solution Bucquoy à l'extraît d'ergot de Bonjean. Il a fallu deux injections de cette solution.

3º Il arrive assez fréquemment, et cela m'est arrivé, que des personnes jouissant d'une santé parfaite, n'ayant jamais eu la moindre fièrre palustre, sont atteintes d'accès assez violents en changeant de climat, en passant d'un climat chaud dans un climat moins chaud, ca allant, par exemple. d'àlérie ne France.

Comment expliquer cela? L'explication est facile, si l'on admet, comme moi, le microbe palustre, fabricateur du poison leucomaïque qu'il faut éliminer, et qu'un accès élimine, par exem-

ple, à sa troisième période, par la sueur abondante.

Ces personnes vigoureuses et paraissant indemnes en Algérie, vont en France. Elles portent en elles les microbes paludéens plus ou moins nombreux.

Or, leur foie et leur rate et leur peau, fonctionnant bien en Algeire, diinniaent facilement le poison leucomatique et ne le laissaient pas s'aceumuler. D'oit point d'accès. Ces mèmes personnes allant dans un pays plus froid, transpirent moins. Les fonctions de la rate et du foie sont moins actives; de la élimination moindre du poison leucomatique, de la accumulation du poison et développement d'accès paludiques.

Ge curieux phénomène se produit non seulement après être allè, par exemple, et Bône en France, mais ca allant de Bône à la montagne de l'Edough qui domine la ville, et dont la cime est environ à 1000 mètres au-dessus du niveas de la mer. L'étá, des Bônois vont en villégiature à l'Edough, pour y trouver un air pur, salubre et la fraicheur. Souvent des acets de fièvre palustre éclatent alors sur des personnes qui n'avaient pas encore été al-teintes d'aceès nets, dans la paise fiévreuse de Bône.

A mon sens, à l'Edough, grâce à un froid relatif, le foic et la rate fonctionnent moins activement; en outre, les abondantes transpirations du littoral cessent. D'où, moindre élimination du poison leucomaïque paludique, partant accumulation de ce poison et accès. L'action du poison leucomaïque palustre donne aussi, selon l'accumulation plus ou moins forte du poison, et selon l'idiosyncrasic individuelle, l'explication des phénomènes névralgiques et des fièvres dites larvées ou des accès pernicieux caractérisés selon le terrain, selon le tempérament et selon le degré de résistance et de réceptivité personnelles, par des effets extrêmements variés, plus ou moins terribles et cffrayants (accès cholériformes par exemple). Il scrait done très intéressant, pour M. Gauthier, de recherechr cet alcaloïde, Comme on le voit, les faits viennent à l'appui de mon dire. On absorbe des microbes. ceux-ci font élaborer ou élaborent eux-mêmes dans l'organisme des leucomaines qu'il faut éliminer par tous les émonetoires.

En même temps, il faut employer des fébrifuges, des microbicides palustres, si j'osc dire, afin de tuer les microbes et de ne pas permettre l'élaboration de leucomaines nouvelles.

Certains malades, en proie tout nouvellement, en France, aux

accès, ne peuvent se guérir qu'en retournant sur le littoral méditerranéen où le foie, la rate et la peau reprennent leurs fonctions actives.

Finissons en recommandant de suivre les règles de l'hygiène et d'éviter les excès de toute sonte. — If aut se nourrir le mieux possible, insister sur le bon vin aux repas et la bonne viande. On offre ainsi une plus grande résistance aux microbes qui, bien qu'absorbés, pullulent difficilement dans un organisme sain et vigoureux. — Les sanguins, par exemple, sont très résistants à l'intoxication paludque.

D' Jules Rouquette, d'Espalion.

Médeein-chef de l'hôpital de Bône (Algérie). Bône, 20 septembre 1886.

P. S. — Prochainement, je parlerai du mierohe paltustre et j'expliquerai les motifs qui ne permettent pas \(\text{\text{a}} \) ee microbe de conférer l'immunité même après des accès fréquents. Je développerai aussi plus longuement les applications thérapeutiques, D'J. R.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur Auvann, accoucheur des hôpitaux, et M. Berthon, interne à la Maternité.

1º Contribution à l'étude des hémorrhagies puerpérales tardivés, — 2º Un accouchement pendant l'état hypnolique. — 3º De la curette dans le diagnostic et le traitement des affections de la maqueuse utérine. — 4º Du rôle des membranes dass le travail. — 5º Dystocie par dédoublement du vagin. — 5º La plapation de l'uretière chez la femme.

1º Contribution à l'étude des hémorrhagies puerpérales tardives, par Graefe (Zeits. f. Geburtshelf und Gynäk., vol. XII, fasc. II). — Voici les conclusions de l'auteur:

1º Les petites hémorrhagies puerpérales tardives sont d'ordinaire l'indice d'une régression insuffisante de l'utérus ;

2° Ces hémorrhagies qui constituent d'habitude un simple suintement sanguin peuvent être les prémisses d'hémorrhagies dangereuses et menaçantes pour la vie;

3° Ces dernières sont ordinairement liées à l'existence de polypes placentaires ou fibrineux et peuvent même, dans la première moitié des suites de couches, être dues au détachement partiel ou total de ceux-ei;

4° A une période plus avancée du puerpérisme, les fragments retenus et fixés sur la paroi utérine peuvent déterminer l'irritation de la muqueuse utérine, de même que les polypes sous-muqueux ou autres dans l'utérus à l'état de vacuité, phénomènes qui se terminent d'habitude par la production d'une forte hémorrhagie;

5º Les hémorrhagies moyennes dans la première moitié du purpérisme peuvent devenir dangercuses si fécoulement du sang venu dans la cavité utérine se trouve empèché. Le sang s'accumpant donc dans la cavité utérine se trouve empèché. Le sang s'accumpant donc dans la cavité utérine dilate les ordites vasculaires de la zone utéro-placentaire, les caillots obturateurs de ces vaisseaux doivent être insuffisants et il en résulte des hémorrhagies de plus en plus fortes. Cet obstacle à l'écoulement du sang est d'ordinaire la suite de déviations utérines, ou bien encore peut-être deusse par la présence, au niveau de l'orifice utérin, d'un polype ou d'un caillot qui forme bouchon à ce niveau.

2º Un accouchement pendant l'état d'hypnotisme, par Pritzl (Wien. med. Woch., 1885, nº 45). - S. M ..., vingt-six ans, bien réglée depuis l'âge de quatorze ans, devient enceinte en janvier 1885, grossesse normale, elle fut hypnotisée plusieurs fois pendant sa grossesse, et avant son accouchement, il suffisait, pour l'endormir, de lui faire fixer pendant dix secondes la boule brillante d'un thermomètre. Cependant les battements fœtaux aussi bien que le pouls et le rythme respiratoire de la mère n'étaient aucunement modifiés. On la maintenait dans cet état pendant un quart d'heure, une demi-heure. Début du travail, le 30 octobre. OIDP. Pendant la période de dilatation qui fut longue, les douleurs prirent le caractère de crampes, ce qui engagea l'auteur à tenter l'hypnotisme chez la malade, Aussitôt la physionomie du travail changea complètement, les contractions utérines fortement aidées par les museles abdominaux se prolongèrent, durant jusqu'à cinquante secondes, laissant entre elles un intervalle de deux minutes à peine, toujours est-il qu'après douze contractions utérines, l'orifice primitivement dilaté comme 2 francs se trouva assez large pour laisser passer l'enfant, fille de 2900 grammes,

Après une pause de cinq minutes qui suivit l'expulsion de l'enfant, commença la période de délivrance et la quatorzième douleur chassa la placenta dans le vagin.

Immédiatement après, l'utérus cessa de se contracter, le piacenta fut expoisé du vagin au bout de trois quarts d'heure, et la mère fut réveillée en lui faisant respirer de l'ammoniaque. Elle était restée environ pendant cinq quarts d'heure et ne se souvenait absolument de rien que de la boule du thermomètre. Les suites de couches furent d'ailleurs absolument normales.

3º De l'emploi de la curette dans le diagnostic et le traitement des affections de la muqueuse utérine, par Smyly (the Dublin Journal of Medical Science, mai 1886, p. 421). -La dilatation du col faite dans le but d'établir un diagnostic est inutile; en substituant à cette pratique l'emploi de la curette, la dilatation n'est plus nécessaire que dans des cas exceptionnels. Il faut avoir d'abord recours à la curette, et c'est seulement quand ce moyen ne réussit pas qu'on doit explorer avec le doigt, L'emploi de la curette est efficace, innocent et facile. La mugueuse utérine enlevée se reproduit et n'est pas remplacée par un tissu cicatriciel; aussi cette opération favorise-t-elle plutôt qu'elle n'empêche la grossesse. L'auteur préfère donc le raclage de la muqueuse utérine pour le diagnostie des affections de cette membrane à la dilatation du col suivie de l'introduction du doigt, Au point de vue thérapeutique on peut dire que le succès de toute action sur la muqueuse utérine est en proportion directe de la destruction de cette muqueuse. Cela nous explique l'efficacité des caustiques puissants, en particulier de l'acide nitrique fumant; cet agent est pourtant inférieur à la curette. Son usago nécessite une dilatation préalable : son action est rendue incertaine par l'écoulement des sécrétions et en particulier par les hémorrhagies; enfin il détruit les tissus dont l'examen importe au diagnostic. L'auteur publie 12 observations de malades traitées par la curette. Sept fois l'affection utérine avait suivi un accouchement et trois fois des avortements. Une des l'emmes était stérile et eing l'étaient devenues, deux n'étaient pas marices; des quatre autres, l'une avait atteint l'âge de la ménopause. L'une a eu un enfant depuis l'opération, deux ont été perdues de vue. Huit soulfraient de ménorrhagies ou de métrorrhagies; sur ces huit malades, six guérirent et deux furent améliorées; trois étaient dysménorrhéiques, et guérirent toutes trois. Toutes présentaient de la leucorrhée, laquelle fut moins modifiée que les autres symptômes. Si on considère que la plupart de ces femmes étaient en traitement depuis des mois et même des années avant l'emploi de la curette, ces résultats doivent être considérés comme satisfaisants.

4º Du role des membranes dans le travail, par H.-P. Byford (Annai, gymee, a vril 1848), traduit par Labusquière). Le rôle des membranes, ou autrement dit de la poche des eaux, est, pendant le travail, d'aider à la dilatation de l'orificeutérin. Elles forment en avant de la partie fotale qui se présente une sorte de coussin qui adoucit la pression, et rend puls facile cette ouverture de la porte utérine. Mais il est généralement admis en France que le rôle de la poche des eaux cesse à la dilatation compléte, qu'il n'existe en somme que pendant la première période du travail et n'a plus de raison d'être pendant la seconde période ou d'expulsion. Aussi la règle de conduite donnée par la plupart des accoucheurs est-elle de rompre la poche des eaux à la fin de la période de dilatation, si la nature elle-même ne produit pas

spontanément cette rupture.

Tel n'est pas l'avis du docteur Byford (de Chicago), qui dans deux mémoires successis, parus en 1885 et 1886 dans le Chicago Med. Journ. and Examiner, a soutenu une doctrine contraire. D'après l'auteur américain, la poche des eaux doit aissi à l'ampliation du périnée et de la vulve. C'est là un rôle que la poche des caux ne peut rempfir que d'une façon exceptionnelle, car il est en somme assez rare que la rupture spontanée se fasse attendre longtemps après la fin de la période de dilatation.

Pour établir approximativement le nombre des cas où la persistance de la poche des caux avait lieu jusqu'à une période avancée de l'expulsion foctale, le docteur Byford a écrit à cinq cents médecins de ses compatriotes pour leur demander les résultats de leurs observations à cet égard, trois cent doure accoucheurs uiu ont répondu en lui fournissant un total de 4 105 cas où la tête du fictusest arrivée à la vulve coiffée des membranes. Différents autres médecins ont répondu sans préciser, les uns disaient avoir vu le cas se reproduire fréquemment, les autres quelquefois, d'autres offin, rarement.

Dans ces différentes observations aucun accident sérieux ne paraît imputable à l'intégrité prolongée de la poche des eaux.

D'après les chiffres fournis par Byford il est bien difficile de se faire une idée de la fréquence de la persistance de la poche des eaux. Mais ces chiffres ne contredisent nullement l'opinion généralement acceptée que c'est là une éventualité rare.

Mais dans ces cas peu fréquents, quels sont les avantages de l'intégrité de la poche des eaux pendant la période d'expulsion? 1º Ralentir la période d'expulsion qui d'après l'auteur serait presque toujours trop rapide, cette rapidité dant au détriment des tissus maternels; 2º faciliter les glissements de la tâte fetale, resultats heureux au point devue de sa progression et de la correction de ses positions vicieuses; 3º enfin, la poche des eaux aderait à l'ampliation des parties mortes marcrelles; elle exerdarent la fampliation des parties mortes marcrelles; elle exerdarent la fampliation des parties mortes marcrelles; elle exerle metale de l'arcrelles de la company de la company de la métale cation que sur le col pendant la dilatation de l'orifice utérin.

D'après Byford, il faut donc pendant l'accouchement faire tout son possible pour empêcher la rupture de la poche des eaux. Let nature take her course (Laisser la nature suivre sa marche), telle est la formule qui guide l'accoucheur américain. Tous les dangers de l'accouchement provindraient du manque de patience, mais tout conspire contre cette mallieureuse nature: « La femme gaurage avec est traditions barbares et sa brutalité effré-

née; la sage-femme moderne avec ses avis officieux, son ergot, ses doigts importuns; le jeune accoucheur avec ses expédients ingénieux pour accelérer l'accouchement, ses instruments de secours, sa confiance en lui-même, et un ménris nour la nature aveugle; la parturiente avec ses frayeurs, ses appels, ses demandes de secours, sans compter l'excellent apprentissage qu'elles font de pousser, de se promener; enfin les amis inévitables, avec tout leur fonds de superstition et de préjugés vieux ou modernes, toujours prêts à critiquer ou à donner des conseils ; tous ces gens-là constituent une sorte d'aréopage dont les délibérations et les actes sont au-dessus de tout veto. Mais ce parlement doit être dissous, un nouveau régime doit commencer. » Ce nouveau régime, c'est l'expectation à outrance. Que la femme reste couchée dans son lit ou sur un meuble confortable pendant tout l'accouchement. Si les douleurs sont trop vives, administrer une préparation opiacée, si elles sont trop faibles et rares, donner un ou deux vomitifs lègers (antimoine ou ipéca). Toucher la femme le plus rarement possible, et respecter à tous prix l'intégrité de la poche des eaux, mieux vaut laisser un diagnostic incertain que de compromettre cette intégrité. Le médecin doit attendre pour prendre place auprès du lit de la parturiente, que la tête soit déjà arrivée sur le périnée, ou bien que les membranes viennent faire saillie à l'orifice vulvaire.

(Tels sont les conseils donnés par Byford, conseils dont nous lui laissons toute la responsabilité; l'expectation à outrance peut avoir ses indications, mais vouloir l'appliquer à la plupart des accouchements nous semble une exagération fâcheuse.)

5º Dystocie par dédoublement du vagin, par Lukowicz (Centralb. f. Gynæk., 1886, p. 572). - En mars dernier, L ... a eu l'occasion d'observer un cas de dystocie par suite de vagin double. La parturiente primipare était arrivée à la dilatation complète depuis trois heures sans aucun engagement de la partie fœtale qui était un siège, malgré les douleurs les plus vives et les contractions les plus puissantes. Le bassin était rachitique et rétréci, le conjugué externe mesurait 19 centimètres, et le médecin qui à chaque fois touchait avec la même main ne pouvait s'expliquer cette anomalie. Mais en touchant pendant une contraction, il s'apercut que le siège du fœtus était bride par une cloison obliquant de gauche à droite et en arrière. Gette cloison, très fortement tendue au moment de la contraction, était placée de telle sorte qu'on la contournait, et, de chaque côté, on atteignait facilement l'orifice anal. Il n'y avait pas à attendre que l'accouchement se terminat spontanément dans ces conditions et la cloison fut sectionnée avec les ciseaux, le fœtus extrait ensuite par la version, laquelle d'ailleurs fut rendue assez pénible après le rétrécissement du bassin. L'enfant fut extrait mort et portait sur le pariétal droit une profonde empreinte due à la compression au niveau de la symphyse pubienne; à gauche, le promontoire avait imprimé sa marque.

Quatorze jours après l'acconchement, on sentait encore au toucher, dans le cul-de-sac postérieur, une saillie, vestige de cette intéressante anomalie; saillie qui disparut peu à peu dans la suite.

6º La palpation de l'uretère chez la femme, par Sanger.— Le travail de Sanger n'est que la suite et la confirmation de celui de Pawlick. Sanger a pu sentir l'uretère malade et même normal chez la femme.

Dans un certain nombre de cas dont il rapporte avec détail les observations, il a pu, grace à ce mode d'exploration, porter le diagnostic des maladies de l'uretère et même des reins. C'est chez la femme enceinte que cette exploration réussit le micux. Huit fois sur dix les résultats en furent des plus nets. Cette facilité relative est due à l'hypertrophie physiologique de l'uretère à ce moment et à la tête fœtale qui forme derrière lui un plan résistant sur lequel on peut faire glisser l'uretère. Les uretères partent des bassinets en décrivant une courbe convexe en avant et en dehors. Leur dimension est celle du petit doigt. Leur diamètre au niveau de leur embouchure dans la vessie est de 3 millimètres. Dans leur traiet, ils présentent de légères curvatures, mais Sanger n'a jamais trouvé de courbure en S. Ils sont accessibles sculement dans leur portion pelvienne, depuis leur abouchement dans la vessie jusqu'à la base des ligaments larges sur une longueur de 6 à 7 centimètres environ. Pour les sentir on procède de la facon suivante : on reconnaît l'embouchure de l'urêthre dans la vessie, puis le fond du culde-sae antérieur. Entre ces deux points et perpendiculairement à la ligne qui les réunit on sent un cordon qui se dirige vers le paramètre et qui est l'urctère, Il est plus ou moins épais, plus ou moindre tendu. L'uretère peut être déplacé, mais dans certaines limites. Il peut être confondu avec des artères, des cordons cicatriciels. Il est particulièrement facile à reconnaître lorsqu'il y a des collections sanguines; hydromètre avec hydronéphose, urétrite, périurétbrite, calcul, tuberculose des uretères, etc. Leur exploration est le meilleur moyen d'éviter leur blessure au cours d'une opération.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par les docteurs G. Bornera et Lucien Denian.

Publications allemandes. — L'antifébrine, un nouvean fébridage. — De l'emploi des imbalations d'air foid ches les fébricainas. — Elurles his toriques et expérimentales sur le kélyr. — De l'action de l'antipyrine dans le rhumatisme articulaire. — De l'emploi de l'artiopnie dans le psyalisme. — Du traitement de l'ilées. — Du calomel dans les maladies du cœur.

Publications anglaises et américaines. — Note sur l'ankylostome duodénal. — Sur un point de diagnostic précoce de l'invasion de la roséole (Rotheln). — Fonction de la gaine du nerf sciatiaque dans la sciatique. — Sur le mode d'action de la strychnine,

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

L'antifebrine, un nouvean febrilage, par les docteurs Kaln et Hepp (Centrablatt für Klimische Medizin, 1888), n° 33), — L'antifebrine, dont l'étude climique a été faite pour la première fois par E. Hepp, doit être considérée comme un acétanilide on phénylacétamide; sa formule est : CHYNIG/H3D. Elle présente l'aspect d'une poudre finement cristallisée, blanche, inodore, légerement piquante lorsqu'elle est mise en contact avec la langue. Elle est presque insoluble dans l'eau chaude, très soluble dans l'auch cole et dans les liquides alconjues, tels que le vin, par exemple. Elle fond a un température injures, tels que le vin, par exemple. Elle fond a un température de l'appendix de

MM. Kahn et Hepp on prescrit eet agent thérapeutique à 24 mindes atteints d'affections fébries. Celles-ci- se décomposeut de la fogon suivante : 8 fièvres typhoides, 2 rhumatismes articulaires aigus, 4 phithisies chroniques, 1 abeès du poumon, 1 leucémie fébrie, 4 fièvre septique consécutirement à une cystite et un décubitus, 1 septicémie, et enfin 1 pneumonie migratrice.

Le médicament a été donné à la dose de 23 centigrammes à 1 gramme dispir dans de l'eau, en cacheta, ou encore en solution dans du vin. Jusqu'à ce jour, la dose de 2 grammes pour vingt-quarte heures n'e pas ecore été dépassée. Cette dose varie naturellement avec la nature, la gravité et le stade de la madie, elle dépend aussi de certaines influences infériteulles. En général, 25 centigrammes d'antifébrine équivalent, quant à leur tifébrine, majeré son peut de soibilité, ait de ce fait que la que l'antiprine, et que ses effets sont quarte fois plus considérables que ceux de cette dernière sobstance. L'autifébrine abaisse la que ceux de cette dernière substance. L'autifébrine abaisse la

température une heure après son administration, elle attoint son maximuni d'action au bout de quatre heures, enfin son action est épuisée au bout de trois à dix heures, selon la dose administrée. La chute de la température, lorsqu'elle est complète, se maintient généralement près de six à huit heures, elle s'accompagne dans la plupart des ens de rougeurs de la face et de sueurs modérées. Lorsque la température se relève, on n'observe ordinairement aueun frisson. A mesure que la fièrre tombe, la fréquence du pouls diminue et la tension artérielle augmente.

L'autifébrine est très bien supportée par les malades; elle n'occasionne ni vomissements ni diarrhée. Ches plusieurs malades, l'appéiti sembla se relever sous l'influence du médicament. Dans certains eas, en outre, on a noté, pendant la période apyrétique, une soif très vive et une diurèse plus abondante qu'à l'état normal; c'est ainsi que chez un malade atteint de lièvre typhoïde, à la fin du premier septennaire, la quantife d'urine s'éleva de 2500 à 5500 grammes, dès le premier jour du truitement. Dans le rhumatisme articulaire sigu, l'antifetbrine diminue très rapidement l'intensité des douleurs un sommeil très calme pendant la période apyrétique. Enfin, l'antifébrine se recommande, en outre, dar son bas prix (30 marks le kilogramme).

De l'emploi des inhalations d'air froid chez les febricitants, par l. Woitkevilsel (S. Petersburge medicinische Wochenschrift, 1886, nº 24). — L'auteur a eu l'occasion de faire sur 15 malades, dont It étaient atteints de fièrre typhoïde, 4 de pleurésie et 3 de pneumonie, 71 observations touchant l'influence des inhalations d'air froid sur la marche de la maladie.

L'air qui servait à la respiration de ees malades a été refroidi dans un appareil partieulier, tout spécialement construit dans ce but par I. Woitkewitsch. Chaque séance d'inhalation a duré, en moyenne, de quinze à quarante-sept minutes.

Voiei les conclusions auxquelles est arrivé l'auteur :

4° Les inhalations d'air froid n'ont abaissé que très peu et pour un temps court la température des malades;

2º Le pouls aussi bien que la respiration ont présenté un ralentissement notable:

3° L'état général et le sommeil se sont améliorés, pour un temps court, il est vrai, sous l'influence de ces inhalations ;

4º L'air froid a diminué considérablement les symptômes de catarrhe bronehigue :

5º Enlin, les inhalations d'air froid n'ont exercé sur la marche de la maladie aucune action fâcheuse; bien au contraire, dans toutes les observations de l'auteur, leur utilité thérapeutique a paru incontestable. Etudes historiques et expérimentales sur le kefyr, par le docteur Théodoroft (Schmidt's Jadrabuch, 1886, n° 4). — Dans une des séances de la Société médicale de Worzbourg, l'auteur a communique un certain nombre de cas d'anémie, de tuber-culose et de diarribée qu'il a traités au moyen du kéfyr. Les résultas belieus biu ont nermis de formuler les conclusions suivantes:

1º Le kéfyr augmente la sécrétion urinaire s'il est ingéré en quantité abondante; il est vraisemblable que cette diurèse est en rapnort avec la quantité d'eau contenue dans le kéfyr absorbé;

2º Le poids spécifique de l'urine s'abaisse sous l'influence du kéfyr, en même temps diminue aussi la proportion de ses parties solides;

3° Les phénomènes d'échanges sont ralentis dans l'organisme; 4° Les fonctions digestives, même lorsque les organes de la digestion sont affaiblis, se relèvent considérablement;

5° Le poids du corps s'élève rapidement et d'une façon considérable ;

6º Les globules rouges augmentent de nombre;

7° Les douleurs qui peuvent accompagner les affections du poumon ou de l'estomac cessent déjà au bout de quelques jours ; 8° Les malades retrouvent un sommeil calme et réparateur ;

9° La pâleur de la face fait place à des couleurs fraîches;

10º Le kéfyr est, grâce à ses diverses propriétes, l'agent le plus apte à réalbif: les forces de l'organisme détérioré par une longue maladie. Suivant les médecins russes, les seules contre-indications à l'emploi de cette substance sont : un embonpoint exagéré, la pléthore, la tendance à l'apoplexie.

De l'action de l'antipyrine dans le rhumatisme articulaire, par E. Golebiewski (Berliner Klimische Wochenschrift, Sans 1886, n. 289.) — Suivant M. Golebiewski qui a administre l'antiplarine à soixante-dix rhumatismis, cel agent donne des résultats au moins aussi favorables que ceux qu'on obtient lublituellement avec l'acide salicipique. Dans un très petit nombre de cas seulement, et principalement lorsque l'affection rhumatismale se trouvait localisée dans l'articulation de l'épaule, l'antipyrine était restée sans effet. Mais, en général, la cessation des douleurs fut très rapide, et la température « abaissa en même temps jusqu'à la normale. Lorsqu'on emploie l'autipyrine, la durée movenne de l'attaque rhumatismale est de trois à quatre jours, durée par conséquent sensiblement la même que lorsqu'on fait usage de salicipaté de soude.

Les doses élevées donnent les résultats les plus sûrs. L'auteur, se basant sur la formule établie par Filehne : 2 + 2 + 4, administra habituellement à ses malades 5 grammes d'autipyrine dans l'espace de trois heures; cette dose était au besoin répétée deux fois dans la même journée.

Les résultats de cette médication ont été excellents dans tous les cas de polyarthrite, qu'ils fussent aigus ou chroniques. Dans plusieurs cas, les symptômes de lésion cardiaque dispararent avec la chute de la température et la cessition des douleurs roulaires. Lorsque les souffles cardiaques survivent aux douleurs rhumatismales. l'antiprivrine serait inutilement continuée.

Chez plusieurs malades, une neerudescence subite des souffies cardiaques, après la disparition des symptômes articulaires, a été le prodrome d'une récidire de l'attaque riumnatismale. Dans ces as, l'antiprine a toujours agri favorablement sur le cour. La reprise du traitement par l'antiprine guérit les récidires. L'emploi des dosse grandes ou petites ne parait exercer aucune influence sur l'appartité petites ne parait exercer aucune influence sur l'appartité petites ne partité exercer aucune influence sur l'appartité petites petites et de la control de l'article de l'article de l'article petites de l'article pe

Les sours ont été très irrégulières chez les rhumatisants soignés par l'auteur. L'un d'eux eut des seuers profuses déjà après l'absorption de 2 grammes d'antipyrine; per contre, plusieurs autres ne transpièrent nullement, même avec des dosses quotidiennes de 10 grammes. Les vomissements ont été observés assez fréquemment.

De l'emptoi de l'atropine dans le ptyalisme, par Hebold (Allgem. Zeitschr. für Psychiatrie, 1886, t. XLII, fasc. 6). — L'auteur a praiqué aves euccès des injections sous-cutancès d'atropine chez deux malades qui présentaient du ptyalisme ner-

Dans le premier cas, il s'agissait d'un homme atteint de manic alcoolique, cher lequel la quantité de salive fut à peu près d'un litre par vingt-quatre heures. Sous l'influence des injections sous-cutantes d'atropine, la salivation anormale cessa déjà au bout de quelques jourset ne se reproduisit plus après la suppension du truitement. Les deux premiers jours on avail inject 0.0005, du troisième au neuvième jour la dose fut d'encè a première. On consideration de la distince au quinnième, on reinit à la dose première.

Chex le deuxième malade (épilepsie avec atrophie du norf optique), l'atropine produisit les mêmes résultats favorables. La quantité d'atropine injectée avait d'été d'abord tous les jours de 05,00075; au bout de trois jours on injecta 07,0001, puis la dose de 07,00075 (tra prisse pendant quelques jours.

Bu trattement de l'iléus, par A. Brecher (Wiener medicinische Blätter, 1886, n° 2f). — Suivant l'auteur, l'observation suivante témoigne nettement de l'utilité des lavages de l'estomac dans les cas d'obstruction intestinale.

Un homme, très bien portant, âgé de soixante-einq ans, est at-

teint depuis longtemps d'une constipation opiniàtre. Le 23 avril, après une ingestion abondante d'aliments maigres difficiles à digèrer, il est pris subitement dans la nuit, de coliques, de faiblesses, d'éructations et d'envies fréquentes d'aller à la selle.

Des lavements répétés et l'administration d'une does ordinaire de sulfate de magnesse n'amenèrent aucune évacuation. Le 25, à la suite de l'ingestion de deux doess de podophyllin de 3 centigrammes chacune, le malade eut enlin trois selles liquides qui ne produisirent aucun soulagement. Comme la constipation persistait encore le 27, et qu'il s'y était joint un métôorisme considérable, l'auteur prescrivit au malade deux paquets de calomet de 2 décigrammes chaque. Ce calomet fut rejeté par vomissement et par conséquent ne produisit aucun résultat.

A ce moment l'auteur songea à praitquer par le rectum des irrigations intestinales, mais celles-ci ne purent être faites par suite d'une incurvation anormale du saerum coutre lequel venait butter la sonde rectale. Le 29 au soir, le malade prit encore deux dosse de podophyllin, à leur suite il fut pris de vomissements qui présentaient une odeur très nette de matières fécales. Enfin le 30 mai, convaineu de l'insuitiét des purgalis, administrés jusqu'à ce moment, l'auteur pratique le lavage de l'estomac dont il retire plus de 2 l'itres de matières fécales liquéfiées.

Le même jour encore, ces lavages furent répétes trois fois et consécutivement il survint, dès la nuit suivante, plusieurs selles liquides, qui furent suivies elles-mêmes d'une amélioration assez rapide.

Du calomet dans les maladies du ceur, par le professour D. Stiller (Weien medicinische Wochenschrift, 4886, n° 289).—
M. Stiller a employé chez 44 cardiaques atteints d'anasarque, le calomet dont les propriétés diurétiques ont été étudies certe emment par M. Jendrassik. La doss quotidienne administrée a été de 50 à 60 centigrammes. Chet tous les malades de M. Stiller les résultats obtenus ont été des plus favorables. En voici un exemple :

Homme de soixante-cinq ans, insuffisance mitrale, endartérite chronique, œdème dur des jambes et au niveau de la face interne des cuisses, ascite, congestion hépatique intense, dyspnéc.

Le 27 janvier, quantité d'urine, 900. Calomel, 20 centigram-

mes, trois fois par jour. Le 28, quantité d'urine, 1900.

Le 29, quantité d'urine, 500. Diarrhée intense, expliquant la diminution de la quantité d'urine.

Le 30, quantité d'urine, 700. Diarrhée ; le calomel est supprimé.

Le 31, quantité d'urine, 1100. Calomel ; chaque dose avec 15 milligrammes d'opium. 1er février, quantité d'urine, 1 320.

Le 2, quantité d'urine, 2400. Le calomel est supprimé.

Le 3, quantité d'urine, 3 200. L'œdeme a diminué considérablement.

Les 4, 5, 6, 7, quantité d'urine, 2 400, 4 700, 4 600, 4 400. Calomel avec laudanum.

Du 8 au 14, 1500, 2000, 2500, 1900, 2050, 2300. Le calomel est supprimé.

Du 14 au 22, 2000, 1400. L'œdème et l'aseite ont disparu. Le foie est considérablement diminué de volume ; il est, en outre,

beaucoup plus mou, la dyspnée a également cessé. M. Stiller conclut de la facon suivante: Le calomel est, dans les cas d'hydropisie d'origine eardiaque, un diurétique et un hydragogue dont les effets sont plus rapides et plus intenses que ceux de la digitale. Il agit non pas seulement sur l'œdème intercellulaire, mais aussi sur l'exsudat des eavités. C'est ordinairement du troisième au quatrième jour que débute la diurèse, à ce moment il est prudent de supprimer le médicament pour le prescrire à nouveau lorsque l'action première est à peu près épuisée. Le ealomel facilite simplement la résorption des exsudats sérieux, il ne paraît point exercer une action directe sur le cœur ou sur les reins. Le ealomel, n'étant pas un médicament eardiaque, ne saurait remplacer la digitale. Mais, néanmoins, dans un eas donné, il peut être un excellent agent complémentaire de cette dernière substance et rendre les plus grands services dans le traitement des maladies du eœur.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Note sur l'ankylostome duodenal (Deutsche Med. Woischenschrift, n. 12, 1886, t. Landon Medical Record, 45 Usin 1886). — D'un travail récent de Otto de Leichtenstern, de Colonge, le rapport intime de causaltié déjà observé entre l'envahissement du duodénum par l'ankylostome et l'existence d'une anémie progressive grave s'impose d'une façon de plus en plus évidente. Otto de Leichtenstern rapporte le cas d'un briquétier gié de trente-six ans qu'il regut dans son service pour un état anémique extrèmement marqué et qui n'avait fait qu'augmenter depuis six mois d'un despuis six mois d'un despuis six mois d'un despuis six mois d'un despuis six mois des l'accessions de l'accession de l'accession

Des purgatifs répétés déterminèrent l'expulsion de 4 066 ankylostomes, expulsion à la suite de laquelle le malade put tre considéré comme guéri. A son entrés, le malade hydropique ne pesait que 121 livres; à sa sortie il avait gagné 12 livres. Au début du traitement le sang ne contenait que 1843 750 globules rouges par millimètre cube, après l'expulsion des parasites la numération globulaire chilfrait 4 862 500. L'auteur rapporte aussi le cas d'un sujet de quarante-trois ans qui avant les deux dernières années avait travaillé dans une briquéerie où il autoentraté une anémie grave qui n'avait fait qu'empirer depuis ce temps passé en prison. L'ausèmie el la cachesie étaient des pavancées; à l'examen, on constatait de la pleurésie extodative, de la péricardité sèche, de la liévre, mais aueune trace de tude eulose pulmonaire ou d'albuminurie. L'étude des selles révdes la présence d'un grand nombre d'œus d'ankylostomes. Auxèn savoir expulsé 611 de ces parasites dans l'espace de quatores avoir expulsé 611 de ces parasites dans l'espace de quatores semaines, le malade guérit parântiement. De 161 livres son poids s'éleva à 131 et les globules rouges augmentèrent de 1875 000 nar millimétre cube à 4 800 000.

Le fait que le malade avait esesé tout travail à la briqueterie depuis deux ans prouve que la maladie peut durer deux ans debors de toutes les circonstances propres à régénérer les anky-lostomes. L'augmentation rapide de la propriotin des globes rouges sous la seule influence de l'expulsion des parasites montre la puissance récepératrice des éléments nobles du sang.

Sur un point de diagnostie précore de l'invasion de la roscole (Rotheln) (the Lancet, avril 1886, p. 785). - Le docteur Glover dit avoir noté une particularité dont la constatation constituerait le symptôme le plus précoce, le premier prodrome de l'invasion de la rougeole. Elle consisterait dans la présence d'un ganglion engorgé situé dans la région latérale du eou sur le bord postérieur du sterno-mastoïdien. L'auteur a noté l'existence de cet engorgement ganglionnaire quatre ou einq jours avant l'apparition du rash rubéolique. Quand la maladie règne d'une façon épidémique ou qu'elle a déjà atteint un ou plusieurs membres d'une famille, la constatation d'un ganglion récemment engorgé situé au bord postérieur de l'un des sternomastoïdiens chez un membre de cette famille encore indemne de l'affection, pour peu qu'on ne puisse trouver une cause directe ou plus ou moins évidente qui explique eet engorgement insolite. indiquerait selon l'auteur que le sujet est déjà en puissance de roséole, latente pour le moment, mais prête à éclater et à se manifester sous peu par ses symptômes connus. L'infection de l'organisme devrait être considérée comme un fait acquis. Pour notre part, nous eroyons peu à la réalité et à plus forte raison à la valeur prodromique du fait signalé par Glover; néanmoins, quelque difficile que paraisse devoir être la confirmation de la chose, nous la regardons comme désirable sans espérer, alors même que cette confirmation aurait lieu, qu'elle puisse être jamais d'une grande valeur pratique au point de vue de la prophylaxie.

Ponction de la gaine du nerf sclatique dans la sciatique,

par Joseph Fayrer (the Practitioner, avril 1886). — L'éminon médeciné de la veine d'Angleterre rapport dans le Practitioner qu'il fut consulté récemment par un malade d'un àge moyre qui depuis très longtems souffeait d'une seiaique des plus rebelles. Toutes les méthodes de traitement usuelles avaient échoué plus ou moins compliètement, en tous cas s'étaient montrées impuissantes à soulager le malade. Après un examen minuteur Yauteur réussi à constater l'eusience d'une région dans laquelle la palpation donnait une sensation de résistance, de pléntitude et prorquait une sensibilité spéciale accusée que le malade; région qui longeait le nerf seistique vers son extrémité fessière. S'armant d'un histouri long, froit et très pointu, l'opérateur en enfonça la lame dans la région susdite, et environ 8 grammes d'un liquide clair, d'aspect s'éreux s'écoulerent. Un soulagement immédiat suivit cette ponetion et la guérison fut bientét compléte.

Se fondant sur ce fait récent, l'auteur insinue qu'il est fort possible que les succès consécutifs à l'opération de l'acupuncture dans les névralgies profondes soient dus à la suppression de la tension excreée sur les nerfs par l'accemulation de sérosité développée dans leur gaine par l'inflammation de cette gaine; qu'il s'agisse d'ailleurs d'un gros trone nerveux ou d'un simple rameau.

Sur le mode d'action de la strychaine, par Denys (the Medical Chronicle, mai 1888), et Archir for Ezperimentalle Pathologie and Pharmacologie, XX, 3 et 4). — Des expériences de Buckhardt de Basel il semble résulter comme très probable que parmi les causes de la moit par la strychnine figure au premier rang, par l'importance de son réle, une paralysie précece du système vasculaire (1). Denys a récemment entrepris, pour élucière re point, une série d'expériences yant pour objectif de déterminer avec certitude quel est l'état du système vasculaire dans les différents stacés de l'empoissonmente par la strychnine et quel est son rôle dans la terminaison fatale qui en résulte.

Déjà Richter avait constaté que dans le tétanos strychnique une élévation de la pression artèrielle se produit jusqu'à prior celleci au double de ce qu'elle est normalement. Cette élévatior itendrait au spasseme de la tunique musculaire des artères. Mayer, expérimentant sur des animaux curarisés, s'assura que la cause première de cette élévation de pression et de ce passen vasculaire artériel était la résultante d'une irritation extrêmement intense des centres vas-ondeurs de l'encéphale. La thébaîne, la

^{. (1)} Théorie des vaso-dilatateurs, etc.

brucine et les autres poisons tétanisants agiraient de même. A l'égard des effets de la strychnine et des autres poisons sur le cœur, S. Mayer observa qu'un ralentissement du pouls dépendant de l'irritation du nerf vague se combine avec l'étvation de la pression, mais que le cœur n'est influence ni dans son rythme ni dans l'intensité de se contractions. Les rechercites expérimentales de l'auteur ont spécialement porté sur la détermination de narche et de la durée de l'étevation de la pression sanguime de la marche et de la durée de l'étevation de la pression sanguime revient à l'état de contracture strychnique dans les modifications subies par la uression sanguime.

Les expériences ont été faites avec l'azotate de strychnine sur des chiens, des chats et des lapins. La pression sanguine a êté prise dans la carotide selon la méthode ordinaire, et quand il était nécessaire, on a employé l'appareil d'Ewald pour entre-tenir la respiration artificielle. Chez les animaux non curarisés, la solution de strychnine a été injectée dans la veine jugulaire externe ou dans la sapliène externe et dans ce dernier vaisseau

seulement chez les animaux curarisés.

Les expériences relatées avec détails ont montré que, chez les lapins non curarisés, un quart ou un demi-milligramme de stryclinine déterminait une élévation immédiate de pression variant de 100 à 70 millimètres de mercure coïncidant exactement avec le début de l'attaque du tétanos strychnique. Toutefois l'élévation de pression était extrêmement passagère, celle-ci revenant à son taux normal au bout d'un temps variant d'une à quatre minutes. Après le début des convulsions, l'attaque de tétanisme déterminait généralement un arrêt complet des mouvements respiratoires et l'animal en expérience restait incanable de toute réaction. Si, à ce moment, on commençait à pratiquer la respiration artificielle, on voyait la pression sanguine continuer à s'abaisser et à descendre notablement au-dessous de la normale (dans cinq expériences, l'abaissement atteignit de 44 à 66 millimètres de mercure) jusqu'à ce que l'animal recouvrit la liberté de ses mouvements respiratoires où alors la pression sanguine remontait presque à son taux normal pour redescendre ensuite à chaque nouvelle attaque de contracture. Dans un cas il fallut continuer à pratiquer la respiration artificielle pendant quatorze minutes avant que s'effectuat le retour de la sensibilité générale et le rétablissement de la respiration naturelle.

Les expériences sur les animanx curarisés (ches lesquels par conséquent l'attaque tétanique ne pouvait e produire) ont permis d'observer une élévation bien plus grande de la pression sanguine ct d'une durée bien plus longue (dia-reuel et quarantenouf minutes dans deux expériences). En revanche, la dépression secondaire se montra beaucoup moins prononcée.

Les expériences sur les chiens donnèrent des résultats encore

bien plus frappants. Chez le chien comme chez le lapin, l'élévation de la pression sanguine est considérable, mais elle en difference qu'elle dure moins longtemps. Chez les chiens non curarisés, la pression sanguine excessive tomba à la normale en moins de vingt secondes et la dépression consécutive se montra plus prononcée après la reprise de la respiration artificielle et après la cession de chaque accès éténaique.

Chez les chiens curariste, au contraire, l'élévation de la pression sanguine qui coincide ordinairement avec le début de l'attaque tétanique, a une durés beaucoup plus longue de quatrenigts minutes, et quand elle cesse, la chue au-dessous de la tension normale ne s'observe pas. Chez ces animaux curarisis, les centres vaso-modeurs ne répondent à aucune excitation que dure la période d'élévation de la pression déterminée par la strychinne. Les excitations nont d'effet que lorsque la pression est redescendue à la normale, mais alors ces excitations produisent des élévations considérables de la tension.

Les chats réagissent sous la strychnine exactement comme les chiens et les lanins.

De ces expériences il résulte que le tétanisme strychnique exerce une influence très marquée sur les centres vas-on-oleurs. L'auteur, selon la définition de l'école à laquelle il appartient, la regarde comme une paralysie et cette abollition des fonctions des centres vaso-moleurs joucrait un grand rôle dans la terminaison fatale des cas d'emposionnements strechniques mortels,

L'arrêt de la respiration neut être combattu avec un certain succès par des moyens artificiels, mais nous sommes désarmé, dit-il, contre la paralysie vaso-motrice résultant de la répétition des attaques de contracture tétanique. Nous verrons plus loin ce qu'il faut penser de notre impuissance à l'égard de l'empoisonnement par la strychninc. Trois expériences ont été tentées en vue de rechercher si ce sont les centres vaso-moteurs spinaux ou la moelle dans son ensemble qui sont les premiers affectés. Les résultats observés ont conduit à cette conclusion que l'action de la strychnine sur les centres vaso-moteurs et l'élévation de pression qui en résulte ne commencent à apparaître que lorsque les premiers symptômes d'augmentation de l'excitabilité réflexe de la moelle se manifestent et ont atteint déjà un certain degré d'intensité. Aussitôt que se montrent les premiers signes de l'empoisonnement sous forme de légères secousses cloniques, on voit la tension sanguine monter pour redescendre ensuite quand le tétanos est complet.

L'auteur insiste sur la nécessité de recourir de bonne heure à la respiration artificielle et sur la valeur de ce moyen comme ressource contre l'empoisonnement strychnique.

Déjà Leube en concluant ses expériences, a soutenu que la respiration artificielle ayant pour premier résultat de faire pénétrer dans le sang une grande quantité d'oxygène, on pouvait, par son emploi précoce aussitôt après l'absorption du poison ou l'apparition même des premières convulsions, prévenir l'empoisonnemert ou en limiter les effets à la production de quelques secousses légères. Uspensky confirma cette vuc.

Eubner, plus récemment, montra qu'on pouvait, à la manœuvre ordinaire de la respiration artificielle, substituer d'autres mouvements musculaires, tels que la flexion et l'extension alternatives du tronc de l'animal empoisonné. Nous avons récemment fait connaître dans le Bulletin général de Thérapeutique une manœuvre commode et plus simple que la manœuvre ordinaire, conforme à la proposition d'Eubner, et dont la pratique semble en effet devoir se substituer avec avantage à la pratique ordinaire dans ce cas spécial d'un poison tétanisant (qu'il s'agisse d'un homme ou d'un animal), où on ne saurait songer à faire manœuvrer les bras avec la régularité nécessaire.

Rossbach nie l'utilité de la respiration artificielle. Cet auteur a, dans des expériences, employé des doses énormes de poison atteignant jusqu'à 45,25. Dans ces conditions, il n'y a rien d'étonnant à ce que la ressource que la manœuvre de la respiration artificielle met entre les mains du praticien ou de l'expérimentateur ait été inadéquate à combattre les phénomènes toxiques. Denys n'a jamais, pour les lapins, employé plus de 1 milligramme (on sait que ces animaux sont extrêmement susceptibles à l'action de la strychnine et des strychnées). Quand il a employé des doses mortelles, l'auteur a constaté que l'animal, immédiatement après la cessation d'une attaque tétanique, se trouvait dans un état de fatigue musculaire et d'épuisement général très prononcé incapable d'aucunc réaction, d'aucun mouvement volontaire ou réflexe. La paralysie vaso-motrice est complète et la tension sanguine artérielle extrêmement basse. Le cœur continuc à hattre sans interruption. Si l'animal est laissé à ses propres forces dans ces conditions, la quantité d'acide carbonique augmente dans le sang avec une grande rapidité, le pouls baisse et finit par disparaltre. Si, au contraire, on pratique la respiration artificielle, au bout d'un certain temps la fonction redevient spontanée et automatique.

Ainsi, à l'élévation de pression observée et reconnue par tous les expérimentateurs consécutivement à l'absorption de la strychnine, succèderait une paralysie vaso-motrice ou tout au moins un abaissement de pression dû à la pauvreté de l'irrigation artérielle, à la plénitude du système capillaire et veineux, à l'affaiblissement du eœur ou à la diminution absolue du travail utile fourni par le moteur central, et peut-être à la constriction du système artériel (contrairement aux conclusions de l'auteur, qui y voit les effets d'une paralysie vaso-motrice), à moins qu'on

n'invoque une dilatation par épuisement.

Quant au traitement des aecidents strychniques, nous rappellerons que, si on arrive trop tard pour empécher l'absorption du poison par l'administration d'un vomitif, il faut de suite recourir aux movens suivants:

Enploi du caté noir en infusions fortes à hante dese, additionne de tannin de Pelouze (30 à 50 centigrammes), on solution d'iodure ioduré de potassium. Promenade au grand air. Un peu plus tard, si on arrive au début des convulsions cloniques et si l'administration des contrepoisons est rendue plus ou moins diffiélle par l'intensité du trismus, il faut de suite recourir à la

respiration artificielle. Si celle-ci est impraticable, il faut faire inhaler du chloroforme, donner un lavement au chloral (chloral, 2 grammes; eau, 250 grammes; jaune d'œuf n° 2).

Mais quand les choses ont assex progressé pour que l'on soit nutorisé à considèrer l'utilité de tous esc efforts comme réellement illusoire (1), la thérapeutique, autrefois désarrance, est aujourl'hui en possession d'un nouveau moyen dont l'application indiquée à toutes les périodes de l'empoisonnement, même et surtout au début, est d'un secours d'autant plas précieux qu'à cette période critique il semblerait que ce qu'il y a de mieux à faire est de ne rien faire. Ce moyen, éet aux helles et récentes recherches de M. le professeur Core, de Nancy, que nous en sommes redevables. Le Dulletin de Thérapeurique a publié, dans son numére de Oservial 1868, les résultats de ses études sur un sortout très difficie à trouver, principalement dans les officies de province et de la campagne où son usage doit être encore per résundu.

Les expériences de M. le professour Cozo ont mis hors de toute contestation et en pleine lumière l'antagonisme fonctionnel existant entre la strychnine et l'uréthane, d'une part, et entre l'uréthane et la strychnine, de l'autre. Il a montré qu'i toutes les périodes de l'empoisonnement strychnique, l'uréthane avait le pouvoir de conjurer les convulsions ou de les faire cesser quand clies édataient. Il a montré que l'uréthane était, vis-à-vis de la strychnine, un véritable alexithère; il a pu, grâce à ce médicament, faire supporter à des animaux de la dernière susceptibilité pour la strychnine, comme le lapin, des doses archimortelles de poison, et cela presque sans incouvénient.

Les praticiens auront donc à se souvenir, au cas échéant, des conclusions de ce beau travail et, à la période presque ultime des accidents toxiques, recourir, s'ils l'ont sous la main, au

⁽¹⁾ Le trismus est intense, la respiration entrecoupée, irrégulière et courte, les secousses musculaires développent une énergie effroyable que toutes les tentaires des assistants ne servent qu'à alimenter, le pouls est petit, le corps bleuâtre, etc.

carbamate d'éthyle ou uréthane, qu'ils dissoudront faeilement dans l'eau froide et qu'ils donneront soit par la voie bucket, soit en injection sous-eutanée, à la does de 3, 4, 5 grammes et plus. Ils n'auront pas à craindre les accidents loeaux consciutis, ear l'uréthane dissous dans l'eau froide et convenablement injecté dans le tissu cellulaire sous-eutané n'en produit pas l'uréthane pouvant se donner à dose massire de 3 de Grammes sans in-convénient, surtout dans les eireonstances difficiles dont nous narlons.

Si, par malheur, le praticien n'avalt pas d'uréthane sous la main et ne pouvait utiliser ees conseils, il serait autorisé à se souvenir des conclusions d'un travail déjà un peu ancien de Delaunay sur l'empoisonnement strychnique (1), et pourrait légitimement entreprendre de saigner à blanc son malade et par ainsi de lui sauver la vie.

BIBLIOGRAPHIE

Nouveaux Étéments de chirurgie opératoire, par le doctour Chalor, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier. 1 vol. in-18; fet. Doin.

Le but que s'est proposé l'auteur n'est pas d'offrit au public médical un unouveux traité de médecine opératoire proprement dite; son but est plus pratique; il s'agit isi d'un livre d'amphithétatre destiné, on exposent les opérations dites typiques démontrables sur le endavre, à développer le oblé artistique, l'habiteté et la sâreté manuelles, le coup d'oil et le toncher anatomiques. En décrivant les opérations appliquées ou applicables au vivant, d'après les données de la chitrurgie moderne, l'auteur a donné sint à son ouvrage une portée clinique immédiale: il en d'auteur de nouve de la president de la chitrurgie moderne, l'auteur a donné sint à son ouvrage une portée clinique immédiale: il en d'auteur de la president de la president de la president de la chitrure de la president de la president des l'estats de la president de la chitra de la president de la description d'un certain nombre d'opérations, depais les plus petites et les plus aimples qu'aux plus compliquées, ce qu'il n'est pas d'usage de pratiquer sur le cadavre.

Le livre se divise on trois parties: 1º les préliminaires, o l'auteur la dique sommairement l'appropriation du cadavre, l'utilisation des ansures vivants, etc.; 2º la chirurgie générale, relative aux opérations qui se pratiquent sur les tissus et systèmes de tissus ; 2º du chirurgie générale, servée aux opérations qui concernent les divers appareila. Rompant avec la routine qui veut qu'on borne les exercites et les foreures orientes.

⁽¹⁾ Voir Gazette des hopitaux, 1877.

aux ligatures d'archres, aux amputations et aux résections, M. Chalot at cherche drant tout à tre prattique e, fidèle à son plan, il est arrive cherche à rant tout à tre prattique e, fidèle à son plan, il est arrive consumer cours à donne restricte de l'étre et a praticien un guide clair, connie et de répéter sur le oudre clair, connie et de répéter sur le oudre les opéders de la consumer de

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement de l'érysipèle. - M. Haberkorn fait ressortir l'action élective des actiseptiques pris à l'intérieur, de l'acide salicylique sur les affections articulaires infectieuses, du calomel et du sublimé sur la muqueuse iotestinale daos les infections typhiques, enfin du benzoate de soude sur les affections cutanées infectieuses, rongeole, scariatine, et surtout érysipèle. Il a dooné dans l'érysipèle des doses de 15 à 20 grammes de benzoate de soude par jour dans un mucilage ou dans de l'ean de Seltz, sans inconvénient pour le malade; presque régulièrement la température s'abaissait à son chiffre normal au bout de quarante-huit heures, eo même temps que l'état géoéral s'améliorait ; la desquamation était toujours très rapide. Ce traitement réussit parfaitement sur cioquante

malades; ancun ne succomba. (Centralblatt für Chirurgie, 1886, 0°19, et Gaz. hebd., 21 mai 1886, u° 21, p. 349.)

Abrès du foie traité par incalon et injection; guerison may, médecio-major de 1st classe, cile l'observation d'une múltiresse cile l'observation d'une múltiresse voir fait une pocesion, il fit une incision de 3 centimètres à travervoir fait une pocesion, il fit une incision de 3 centimètres à travervoir fait une pocesion, il fit une incision de 3 centimètres à traverdonna éccolement à 2 litres de piadonna éccolement à 2 litres de piadonna éccolement à 2 litres de piate de l'accomplètement guerie. (Arch de la maiade, a tout de sit semaine, était complètement guerie. (Arch de m. 9 p. 263).

VARIFTÉS

Ecole Pratique. — M. le docteur E. Dernos, ancien interoe des hôpilaux, a comioencé le mardi 23 ocembre, à cio heures, son cours sur les Maladies des Voies urinaires, à l'Ecole pratique (amphithédire nº 2), et il le continuera les mardis et samedis suivauts. — Il traitera, cette aonée, des affectios de la Prostate et de la Vessie.

Nécrologie. — Le docteur Paul Bert, membre de l'Iostitut, professeur à la Faculté des sciences, résident au Tonkin. — Le docteur Ridrau-court, ancien maire du VII° arroodissement. — M. Albert Delaine, ioterne des hôpitaux.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



Par M. le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

TREIZIÈME CONFÉRENCE

Considérations générales sur le regime alimentaire dans les maladies de l'estomac.

MESSIEURS.

Je ne me dissimule pas que j'aborde aujourd'hui un des points les plus difficiles de l'hygiène thérapeutique, mais l'importance de cette partie de mon sujet est telle que vous me permettres d'insister longuement sur cette question du régime alimentaire dans les maladies de l'estomac. On peut affirmer que le plus grand nombre des affections gastriques sont tributaires d'un traitement exclusis basé sur l'hygiène et que les agents pharmaceutiques ne jouent, dans la cure de pareilles affections, qu'un rôle absolument secondaire.

Pour mettre de la méthode dans les considérations dans lesquelles je vais entrer, je me propose de suivre l'ordre suivant. Le commencerai d'abord à établir sur quelles bases rous pouvez instituer le régime alimentaire dans les maladies de l'estomac c'est ce que je me propose de faire dans cette conférence; puis, dans une autre leçon, nous appliquerons ces considérations générales à chacune des maladies de l'estomac en particultor.

Deux procédés sont à la disposition du praticien pour le guider dans l'étude des affections de l'estomac, ce sont les procédés cliniques proprement dits et ceux qui s'adressent directeur à l'estomac. Les procédés cliniques étaient les seuls que nous possédions jusqu'à ce que la méthode de Kusmaul nous permit d'étudier directement les fonctions gastriques, lls consistent dans la palpation et la percussion de la région stomacale, dans un interrogatoire attentif du malade, et dans l'examen des vomissements et des déjections. C'étaient là les seuls signes qui pouvaient nous guider dans le diagnostie des affections stomacales.

Ces signes, au point de vue particulier du fonctionnement de l'estomae, étaient, il faut le reconnaître, d'une exactitude hien douteuse. Le malade ne peut vous fournir que des renseignements bien incertains sur la durée exacte de la digestion stomacale, et la répugnance qu'il éproure souvent pour certains aliments résulte d'une question d'habitude et d'accoutamance, ou bien encore de certaines susceptibilités particulières. J'ai connu un malade ches lequel le rognon de veau produisait de véritables phénomènes d'empoisonnement; d'autres ont les mèmes effets avec les œufs, et l'on pourrait ainsi augmenter cette liste d'une façon considérable.

Happelez-vous à ce sujet les modifications apportées par la grossesse à la digestibilité de zertains aliments; rappelez-rous aussi les modifications plus qu'étranges qui surviennent chez les personnes nerveuses et hystériques dans la tolérance ou l'into-férance de certains aliments, et vous reconnaîtres avec moi que si les procédés cliniques ordinaires sont utiles dans l'étude du bon ou du mauvais fouctiounement de l'estomac, ils manquent de précision.

Aussi faut-il accueillir avec empressement les méthodes plus scientifiques qui nous viennent d'Allemagne et dont Leoho r'est montré le plus-actif propagateur, méthodes qui consistent à examiner directement la muqueuse de l'estomac et no contenu. Tous ces procédés sont hasés sur l'emploi de la sonite ou des exploriteurs gastriques, lie comprennent doux actes distincts examen de la durée de la digession, examen de la use gastrique.

Commençons par l'examen de la durés de la digestion; Pour Leube, un estomac sain doit avoir digéré en sept heures un poèt age, un fort bifteck et un publ pain planc. Le l'iquide d'un lavage de l'esfomac fait après ce laps de temps doit être absolument clair; si l'estomac fonctionne d'une façon régulière. Kretschy fait, une seule réserve à la règle posée par Leube; c'est que, pendant l'époque des règles ohes la femme, la durée do la, digestion peut dégasser sept heures.

'Maja' on les 'procedés s'é s'out 'multipliés', v'est dans l'exament direct da suc gastrique, et noiss avois s'el à étudier l'acidité de ce suc gastrique, d'une part, et, de l'autre, son pouvoir digestif. Avant d'entrer dans l'exament de cès-deux questions, je dois vous dire d'abord quelques most des procedés mis en usage jour-obtenir ce suc gastrique, et lei énoère nous aurons à étudifer les deux points suivants : procédés pour-refirer le suc gastrique de l'estomac, le suc gastrique.

Pour retirer le suc gastrique de l'estomac, nous avons deux méthodes ; celle de la sonde, celle de l'éponge. Pour le procédé



Fig. 1.

de la sonde vous pouvez employer le siphon stomacal, qui vous permet de recueillir le contenu de l'estomac, ou bien, ce qui vaut mieux, la pompe stomacale. Je mets sous vos yeux celle dont je me sers ordinairement; cel instrument, construit par Collin, est des plus simples et des plus inspieneux, et il suffit de tourner la manette qui fixe cette seringue pour la faire communiquer soit avec l'estomac, soit avec un récipient extérieur (voir fig. 4).

Leuhe, Iui, se sert d'une sonde molle en gemme de 2 millimètres de parois et de 6 millimètres de diametre, et c'est à l'aide de la pompe gastrique qu'il amène le contenu de l'estomac à l'extérieur. Ewald emploie un procédé fort commode: il se sert d'une sonde de petit calibre et d'une longueur de 70 centimètres, sonde très andague à celle en casutchour course dont on se sert pour le cathétérisme de la vessie. Il introduit cette sonde dans l'estomac jusqu'à ce que l'extrémité vienne affleurer au bord des lèvres, il fair faire alors un effort de vomissement aufmalade, et, au moment où le liquide vient apparaître à l'extrémité de la sonde, il la pince avec ses doigts et la retire vivement de l'estomac; puis il suffit de souffler dans la sonde pour recueillir dans un verre le liquide qu'elle contient.



Fig. 2.

J'ai moi-même construit un explorateur gastrique que je mets sous vos yeux et qui a été établi par Galante (voir fig. 2.)

Cet instrument, comme vous le voyes, est des plus simples (1), Il se compose d'un tube stomacal résistant, mais flexible, semblable à la portion du tube de Debove, qui pénètre dans l'estomac. Dans l'intérieur de ce tube, j'ai placé un réservoir de verre, dont l'extrémité inférieure est munie d'un petit tube en caout-

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, De la valeur diagnostique des procédés cliniques employés pour reconnaître l'acidité du suc gastrique (Soc. méd. des hobitaux, décembre 1384, et 6gar. hébd., 4 décembre 1884, p. 804).

chouc, qui dépasse le bout terminal de la sonde. L'extrémité supérieure du même réservoir est aussi munie d'un tube en caoutehouc beaucoup plus long qui aboutié, à la branche supérieure de la sonde et qui vient se terminer dans une poire en caoutchouc; enfin des fils de soie, attachés au réservoir; permettent de la retires à volonté.

La manœuvre de l'instrument est facile; vous introduises l'appareil muni d'un réservoir de verre dans l'estomac; vous pressez la poire élastique, et, grace au vide, le liquide pénêtre dans le réservoir. Vous retirez alors la sonde stomacale, à l'aide des fils vous poivez extraire le réservoir, et il vous suffina de presser sur la poire en caoutchoue pour en recueillir le contenu dans un verre.

A obté de ces procédés dits de la sonde, je dois vous dire quelques mots du procédé de l'éponge, procédé très employé en Allemagne et que l'on doit à Edinger. Des petites éponges enveloppées de gélatine sont attachées à l'extrémité d'un long fil; on fait avaler une de ces éponges au malade, et lorsqu'elle a séjourné pendant trente minutes dans l'estomac on la retire, on en exprime alors le contenu sur une petite canule de verre.

Si vous n'avez pas des éponges préparées en Allemagne, vous pourres les remplacer très facilement par le moyen que voiei : vous prenez une de ces capsules en gélatine, divisées en deux parties emboitées l'une dans l'autre, qui sont connues sous le nom de capsules Leduky, vous places dans l'intérieur de la capsule un petil fragment d'éponge attaché solidement avec un il de soie qui traverses gréce à une siguille la seconde partie de la capsule, et il vous suffira pour terminer d'emboîter les deux hémisphères de la capsule.

Le procédé par l'épongeest plus pénible que celui par la sonde; on a voulu éviter ainsi l'introduction d'un tube dans l'intérieur de l'estomae; mais la déglutition d'une éponge tenue par un fil qui doit rester trente minutes dans l'estomae, produit plus de nauséess et de vomissements que le séjour d'une sonde. J'ai essayé ces éponges sur bien des malades et sur moi-même, et j'ai du habandonne rette méthods.

Maintenant que vous connaissez les moyens employés pour recueillir le suc gastrique, il me faut vous dire comment vous

davrez vous y prendre pour obtenir la sécrétion de suc gastrique. Il est hien enhendu que l'esteme, au moment de voire exploration, ne doit contenir aucun aliment; la présence de ces deraiers venant modifier d'une façon considérable les réactions du suc gastrique. C'est donc à jeun que vous devez opérer, et, pour obtenir la sécrétion du suc gastrique, vous pouvez user de trois procédés : mécaniques, échimiques, therniques.

Les procédés mécaniques consistent à irriter par un corps étranger, comme le bee de la sonde ou l'éponge, la muqueuse gastrique. Les procédés étimiques résultent de l'emploi d'une solution de biesrbonate de soude. Yous commencez d'abord par laver l'estomac, puis vous introduisez 50 centimètres eubes d'une solution de biesrbonate de soude à 3 pour 100. Au bout d'un quart d'heure, vous ajoutez un demi-litre d'eau tiéde, vous amorecz le siphon ou, grâce à la pompe stomacale, vous videz l'estomac, et c'est ce liuvide cuu vous examinez.

Ces deux procédés, procédés mécaniques et chimiques, doivent être abandonnés; le premier parce qu'il est incertain, le second parce que le bicarbonate de soude modifie les réactions que vous aurez à faire subir ultérieurement au contenu de l'estomac. Les procédés thermiques sont les seuls employés, et voici comment on procéde:

Vous introduisez dans l'estomae, par le siphon, 400 contimètres cubes d'eau glacée; puis vous attendez dix minutes, vous introduisez alors 300 contimètres cubes d'eau; vous retirez le tout de l'estomae, c'est le liquide ainsi obteuu dont vous pouvez examiner la nature. C'est ce d'ernier procédé (thermique que nous venons de mettre en usage elaez le malade que je mets sous vos yeux. Vous avez vu avec quelle facilité nous avons pu, grâce à l'heureuse disposition de la pompe stomacele qui, par la rotation du manelte qui la fixe, permet ou d'injecter du liquide dans l'estomae ou de l'en retirer.

Nous avons done, suivant les prescriptions de Leube, introduit 100 centimètres cubes d'eau glacée dans l'estomac. Nous avons attendu dix minutes, puis nous avons ettiré ce liquide que je viens de placer sous vos yeux, et c'est lui que nous allons éxaminer. On fait subir au liquide ainsi recueilli deux ordres d'épreuves. les unes destinées à luere leur nouvoir direstif. les preuves. les unes destinées à luere leur nouvoir direstif. les autres faites pour reconnaître la présence ou l'absence de l'acide chlorhydrique dans le suc gastrique,

Je passerni brièvement sur les premières. Elles sortent du domaine habituel des recherches cliniques et consistent à pratiquer avec ce liquide des digestions artificielles. Vous prenez une certaine quantité du liquide retiré de l'estomac, vous l'additionnez d'acide-horbydrique; vous ajoutes de l'albumine coagulée en petits cubes dont vous connaissez le poids; vous mettez le tout dans une éture 4 d0 degrés, et au bout d'un certain temps vous appréciez la quantité d'albumine transformée en peptone; en un mot, vous faites une digestion artificielle avec ec suc gastique. Cette méthode, préconisée par Leube, ne peut être appliquée que dans des cas exceptionnels et on doit la rejeter absolument comme procédé pratique.

Il n'en est pas de même des procédés mis en usage pour reconnaître la présence de l'acide chlorhydrique dans le sue gatrique. C'est à von den Velden que l'on doit les travaux les plus intéressants à ce sujet. Après avoir insisté sur la nécessité de la présence de l'acide chlorhydrique dans le sue gastrique pour permettre la digestion stomacale, von den Velden a établi cette loi que lorsque l'acide chlorhydrique fait défaut, cette absence résulte de la présence d'une néoplasie cancéreuse de l'estomac. Il y a donc, comme vous le voyes, une importance considérable, au point de vue du diagnosite et du pronosité des affections de l'estomac, de constater la présence ou l'absence de cet acide chlorlydrique.

Trois réactifs ont été proposés par von den Velden: le violet de méthyle, qui, sous l'influence de l'acide chlorhydrique, passe du violet au bleu; la tropéoline, qui de jaune devient rouge carmin; la fuchsine, qui de rouge devient incolore. Quelques mots sur ces divers réactifs.

La tropéoline est une substance colorante que l'on retire du goudron de houille, et son nom provient de ce que les couleurs qui en découlent se rapprochent de celles de la capucine (Tropacolum majus); il y a plusieurs espèces de tropéoline, que l'on désigne sous les appellations de tropéoline 0, 00, 000; c'est la tropéoline 00 dont on doit se servir.

En France, vous pouvez remplacer la tropéoline allemande par

une substance analogue à laquelle on donne le nom d'orangé Poirier, du nom de l'usine Poirier, où se préparent les matières colorantes dérivées de l'aniline, et, de même qu'il y a plusieurs orangés Poirier, c'est l'orangé Poirier n° 4 qui correspond à la tropéoline 00. Vous faites, avec la tropéoline 00 ou l'orangé Poirier n° 4, une solution à 1 pour 100.

Pour la fuchsine, on se sert d'une solution de 2 à 3 centjerammes pour 4000; mais ceréactifi ne doit pas être employé pour les trois motifs suivants : parce qu'il est peu sensible, parce que la décoloration est lente à se produire, enfin parce qu'il est toujours difficile à l'orail de juger si la décoloration est plus ou moins complète. Restent donc les deux procédés par le violet de méthyle et par la tropéoline.

Pour le violet de méthyle, vous prenez deux tubes à expérience; vous placez dans ess deux tubes 50 centimètres cubes d'eau distillée dans lesquels vous faites tomber 2 gouttes d'une solution à 2 pour 100 de violet de méthyle; puis vous faites tomber goutte à goutte dans l'un des tubes le liquide résultant du lavage; dans l'autre, au contraire, de l'eau simple en égale quantité.

Je pratique, comme vous le voyez, cette réaction, et vous pouvez voir quelle netteté elle présente, et, tandis que l'un des tubes reste violet, l'autre est devenu complètement bleu; cette réaction permettrait de reconnaître jusqu'à 4,5 pour 4 000 d'acide chlorbydrique.

La réaction de la tropéoline est encore plus sensible, et elle présente le grand avantage que l'acide lactique donne un virage différent. Voici comment vous devez procéder:

Vous prenez deux verres de montre d'égale capacité; vous placez les deux verres de montre sur du papier blanc ou plutôt sur un carreau de porcelaine blanche. Vous versez avec une pipette dans un de ces verres de montre une quantité donnée du liquide préalablement filtré provenant de l'estomac, dans l'autre, vous versez une égale quantité d'eau, puis vous faites tomber avec un compte-gouttes dans les deux verres de montre un nombre égal de gouttes de solutions de tropéoline 00 ou d'orangé Poirier n'4 au centième. Il vous est facile de voir combien est vif le changement de couleur, et tandis que l'un des verres de montre garde sa co-

loration jaune, l'autre prend une couleur rouge-carmin très manifeste.

A ces réactifs, Uffelman a ajouté encore deux autres procédes; l'un est basé sur la modification que subissent les matières colorantes du vin sous l'influence de l'acide chlorhydrique. Voici comment Uffelman prépare ce réactif; il prend 4 centimètre cuhe de vin de Bordeaux jeune, y ajoute 3 centimètres cuhes d'alcool et de glycérine; il obtient ainsi une décoloration presque complète et il suffit de traces d'acide chlorhydrique pour amener une coloration rouge du mélange.

L'autre réactif proposé par Uffelman consiste dans une solution à 2 pour 100 d'acide phénique dans laquelle on ajoute 1 goutte de perchlorure de fer; on obtient ainsi un liquide coloré en hleu. Si l'on verse dans ce liquide une solution renfermant de l'acide chlorhydrique, la coloration disparait. S'il ségit d'acide lactique, la solution devient jaunatre; s'il s'agit d'acide butyrique, elle dévient laiteuse.

Les deux réactifs de Uffelman sont moins employés que ceux de von den Velden, et ce sont ces derniers qui sont de beaucoup les plus pratiques. Il nous reste maintenant à en apprécier la valeur diagnostique.

En France, cas recherches ont été accueillies avec un certain dédain, et peu de médecins se sont mis à contrôler les recherches des travaux des médecins allemands, et l'on a continué à suivre la loi de la tradition. Je crois ce dédain injustifié, car si les commémoratifs et les symptômes fournis par le malade luimême peuvent nous guider dans le diagnostic, il est injuste de repousser des méthodes qui peuvent confirmer dans une cortaine mesure notre diagnostic. L'absence de l'acide chlorhydrique libre dans l'estomac est un signe important. Je sais bien que cette absence peut être constable dans d'autres maladies que le cancer, et Uffelman et Schellhart l'ont constatée dans certains cas de dilatation de l'estomac, dans certaines fièrres, mais on est presquen droit d'admettre que lorsqu'il existe dans le suc gastrique, on doit éloigner l'idée du cancer de l'estomac, et l'Observation si intéressante de Rosse (1, o'l Nacide Chlorhy-

⁽¹⁾ Roose, Cancer du pylore avec persistance jusqu'à la mort d'acide

drique s'est maintenu dans le suc gastrique dans un cas de cancer du pylore jusqu'à la mort du malade, est tout à fait exceptionnelle.

Je suis donc décidé à entrer hardiment dans la voie tracée par nos confrères d'Allemagne, voie qu'ils suivent d'ailleurs avec succès et qu'ils s'efforcent de perfectionner chaque iour. C'est ainsi que Ewald a étudié plus attentivement à quel moment se montraient dans l'acte digestif les différents acides de l'estomac, il est arrivé à admettre trois périodes digestives : dans une première période qui dure de dix à trente minutes, on constate de l'acide lactique dans l'estomac; dans une seconde, on trouve de l'acide chlorhydrique et de l'acide lactique; dans une troisième, on constate de l'acide chlorhydrique libre, et cela une heure après l'ingestion des aliments. Aussi veut-il que, dans le diagnostic des affections stomacales, on ticnne compte des quatre circonstances suivantes : 1º de l'énergie de la réaction acide ; 2º de la présence ou non d'acide libre; 3º de la nature de cet acide: 4º de son pouvoir digestif sur les substances albuminoïdes et hydrocarbonées.

Avant de terminer ces considérations générales, je dois vous dire quelques mots de la médication générale employée en Allomagne, et en particulier par Leube, dans la cure des affections stomacales.

Toute la pratique de Leube est hasée sur l'emploi du lavage de l'estomac et sur cet axiome physiologique qu'au bout de sept heures, l'estomac doit se débarrasser entièrement des aliments qu'il contient.

Lcube, comme l'a bien montré mon élève Deschamps (de Riom), dans son intéressante communication sur la thérapeutique stomacale en Allemagne (1), a établi ainsi quatre régimes dont je vais vous donner communication.

Le premier régime se compose de bouillon, de la solution de viande (fleisch-solution), de lait, des œufs mollets et crus. Ce sont pour Leube les aliments les plus digestifs. J'appelle votro

chlorhydrique dans le suc stomacal (Revue méd. de Louvain, janvier 1886,

⁽¹⁾ Deschamps (de Riom), la Thérapeutique stomacale en Allemagne (Bull. gén. de thérap., 1886, t. CN, p. 76).

attention sur l'ordre dans lequel je les ai énumérés, cet ordre est pour Leube celui de leur digestibilité.

Pour les boissons, on devra prendre de l'eau pure ou légèrement chargée d'acide carbonique ; le régime convient au début du traitement du catarrhe chronique de l'estomae.

Dans le second régime prennent place et toujours dans l'ordre de leur digestibilité : la cervelle de veau bouillie, le riz de veau bouilli, le poulet bouilli, le pigeon bouilli; on y ajoutera les bouillies au lait et les pieds de veau.

Dans le troisième régime, on ajoute à ces aliments le bifteck très saignant et le jambon cru. Leube insiste sur la préparation de ce bifleck, il veut que l'on prenne un morceau de la cuisse qu'on a bien amolli et que l'on a raelé avec une cuiller, pour en retirer les parties les plus tendres, parties que l'on fair rûtir ranidement dans du heurre frais.

Le quatrième régime comprend un grand nombre d'aliments qui sont : le poulet rôti, le pigeon rôti, le cherveuil, la perdrix, le roshif saignant (surtout froid), le veau rôti, le macaroni. On commencera dans le quatrième régime, le vin, mais en très petité quantité. Très peu de légumes, très peu de salade et surtout très peu de ces compotes de fruits qu'on a l'habitude en Allemagne de servir toujours avec le rôti. Telles sont les règles de la ditétique suivie en Allemagne pour la cure des affections de l'estomac.

Maintenant que vous connaissez sur quelles bases est fondée la diététique des maladies de l'estomae, nous pouvons étudier le régime propre à chacune de ces affections. C'est ee que je ferai dans la prochaine leçon.

THÉRAPEUTIOUE EXPÉRIMENTALE

(LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HOPITAL BICHAT.)

Etude sur la cannabine:

Par le docteur Fernand Roux.

Malgré des travaux récents et bien que, dans ces derniers temps, son emploi es coit heaucoup répandu, surtout en Allemagne, nous sommes loin d'être fixés sur les propriétés thérapeutiques exactes du chanvre indien, et principalement d'un de ses produits les plus importants, la cannabire. C'est pour essaver d'éclaircir cette question encore bien obscure que j'ai entrepris co travail dont je no me suis pas dissimulé les difficultés.

Les expériences, dont on verra plus loin les résultats, ont tédfaites dans le laboratoire et dans le service de M. le docteur Huchard, à l'hôpital Bichat. Pour être certain d'opfere avec des produits soigneusement préparés, j'ai eu recours à M. Duquesnel dont l'obligeance, ectie fois encore, ne m'a pas fait défaut. De cette façon, le lecteur sera libre de diseuter la valeur de mes expériences, mais il ne pourre pas m'acures, comme on l'a fait avec raison pour certains auteurs, de ne pas m'être assuré de la bonne préparation des produits employés.

Pour mettre le plus d'ordre possible dans ce travail, je l'ai divisé en quatre parties : 1° résumé de la question au point de vue chimique; 2° résultats de mes expériences; 3° discussion; 4° conclusion.

RÉSUMÉ CHIMIQUE,

Les recherches sur la constitution du Camabis indica remontent à une pioque déjà élogiance. Personne a publis sur ce sujet, dans le Journal de pharmacie et de chimie, un mémoire important. Avant lui, on admettait avec Smith et Robertson que Tactivité du baschisch résidait dans la résine, par conséquent dans un principe fixe. Personne est arrivé aux résultais suivants. Il admet difficilement que les effets enivants du chanvre employé en fumigations (f) soient dus à un corps fixe et non pas à une substance volatile. S'îl en était ainsi, on ne s'expliquerait pas les cvertiges éprouvés par les personnes qui s'endorment dans un hamp de cannabis. Aussi, il pense a priori que le chanvre doit ses propriétés à une substance volatile.

En distillant un égal poids d'eau sur des quantités asser considérables de chanvre, Personne a obtenu une huise essentielle plus légère que l'eau, d'une odeur (étourdissante et douée d'une telle action, qu'il pense que c'est en elle que réside le principe actif. Gette essence est un liquide huileux, asser fluide, d'une couleur ambrée foncée, se congelant à 12 ou 15 degrés. L'essence brute est un melange de deux hydrogènes carbonés.

L'un d'eux est un liquide incolore, ayant pour formule C⁰H⁰: c'est le cannablen. L'autre aurait pour formule C⁰H⁰: il a une odeur très faible de chanvre, C'est un hydrure de cannablen. Sous l'influence de l'acide chromique, le cannablen donne de l'acide actique et de l'acide utilier alique, et de l'acide actique et de l'acide actique et de l'acide actique et de l'acide actique et de l'acide actique.

En continuant l'étude chimique de la cannabine, nous trouvons les travaux de Preobrachenski. Cet autour a recueilli lessu résineux des sommités fleuries du chanvre. On le malaxe avec du sable et de l'eau, de façon à former une pâte qui est étalée en couche plus ou moins épaisse sur un lit d'argile, et qu'on découpe en plaques de dimensions variables. Preobrachenski dit avoir découvert dans la résine un corps ayant une grande ressemblance avec les alcaloïdes.

Pelts (2) prétend que le charve indien contient une peite quantité de nicotine. Il aurait trouvé cette substance dans l'extrait aqueur, dans les produits de la distillation du haschisch avec de l'eau simple ou chargée de potasse caustique, et dans ceux de la distillation sèche. Mais aucune analyse élémentaire n'a 86 faite. Peltz appuie seulement son opinien sur ce que les liquides examinés ont une odeur manifeste de tabac, et sur la cristallisation de quelques sels, surtout sur des combinaisons cristallisées avec le bichlorure de platine et la solution de Mayer.

⁽¹⁾ Je pense que Personne a entendu par le mot funigations le procédé qui consiste à faire agir la fumée de la plante,

⁽²⁾ Journ. de pharm. et chim., 1877, p. 230.

D'après Pelts, 150 grammes de sommités fleuries de cannabis distillées avec de l'eau donnent un hydrolat qui contiendrait 25 milligrammes de nicotine. 50 grammes de sommités de chanve distillées avec de la chaux et de la lessive de potasse donnent un hydrolat renformant 3°, 25 de nicotine. Eafin, si on distille 5 grammes d'extrait de chanvre dissous dans l'alcool, on obtient 91 milligrammes de nicotine, On en isole 63 milligrammes si oi stille 2 grammes d'extrait avec de la chaux et une lessive de potasse.

Ces résultats ne doivent être acceptés, selon moi, qu'avec la plus extrême réserve. Ils sont, san seuen doute, le résultat d'une creux, à moins que Peltz n'ait opéré sir cette espèce de haschisch dans lequel les Orientaux font entrer une masse de subsances étrangères, comme le muse et la cantharide. Mais croire qu'une solution contient de la nicotine, parce qu'elle exhale l'odeur du thae, c'est s'expeser volontairement à se tromper. Dans ses recherches pour isoler la colombine, Duquesnel a une fois constaté l'odeur du tabace, dans un résidu de racines de colombo. Il n'en a pas conclu que ectte odeur avait pour cause l'existence de la nicotine, et il a bien fait, puisque ce phénomène curieux ne s'est pas représenté. Cette odeur pouvait être produite par quelques produits empyreumatiques provenant des dissolvants employés.

Bolas et Francis (4) ont traité par l'acide azotique froid l'entrait résineux. Quand la réaction vive est passée, on chauffe. Après cinq heures, on décante le liquide acide et on fait houillir jusqu'à dissolution complète la résine qui reste avec de l'acide azotique. Les liqueurs sont rémies et éraportes à siccité au bainmarie. Le résidu est lavé à l'eau froide et dissons dans l'acide acétique bouillant. Par le refroidissement, il se forme des cristaux ayant la forme de grands prismes plats, d'un blanc légèrement jaunâtre, fusibles à 175 degrés et se sublimant en longues aiguilles à une température élevée. C'est l'oxycannabène, dont la formule serait C'HeO?. Les alcalis bouillants ne l'altèrent pas. Elle est insoluble dans l'eau, l'éther et le sulfure de carbone;

¹⁾ Bull. Soc. chim., 1870, p. 80.

soluble dans les acides azotique, sulfurique, dans la benzine et le chloroforme.

Dragendorff (1) et Massing ont vu une solution acidulte de chanvre n'abandonner à l'éther.de pétrole, à la benzine, à l'alcoud amylique et au chloroforme, aucun corps alcaloidique. L'alcou amylique enlèverait au contraire à la solution alcaline du chanvre indien et du haschisch des treces d'un corps qui fut précipité de sa solution aquesse par l'iodure double de bismuth et de potasse, et se colora en rouge violet fugace par le réactif de Frohde. Mais ces auteurs n'ayant pas isolé l'alcaloide à l'état pur, on peut supposer aussi que les réactifs n'ont précipité qu'une substance résineuse.

Presque tous les extraits de cannabis se font remarquer par une coloration verte très prononcés. Maclagan croit que celte coloration est due à la présence du cuivre (2). C'est là une hypothèse toute gratuite, et il est bien plus simple d'admettre que le phénomène est dù à l'existence de la chlorophylle.

Est-il besoin d'insister pour faire voir qu'il règne, en somme, la plus grande incertitude dans la manière de préparer la cannabine. Les produits obtenus par les différents auteurs ont un
aspect et des propriétés très variables. Avant de tenter des ceptiences nouvelles, il était donc de toute nécessité de s'entourer
des plus grandes précautions pour isoler un produit actif. C'est
ce résultat qui a fait l'objet des efforts de Duquesnel qui est
venu, non sans difficulté, à préparer un extrait qui semble vraiment contenir les principes actifs du chanver indien.

Duquesnel s'est servi pour ses recherches de Camabis inticat, venu de l'Inde par l'Angletere. Il a obtenu plusieurs extinat, dont le plus actif m'a paru être l'extrait pétrolique qu'il prépare de la façon suivante. On prend des sommités de Camabis indica grossièrement pulvérisées : on les épuise par. Falcool à 90 degrés. On distille les liqueurs alcooliques, et on chasse les dernières traces d'alcool de l'extrait par évaporation dans une bassinc. On laisse refroidir. On obtient un produit composé de deux couches : 4º couche inférieure aqueuss, soluble dans l'eau (cette

⁽¹⁾ Traité de toxicologie.

⁽²⁾ Journ. de pharm. et chim., 1et juillet 1885, p. 16.

partie serait inerte, d'après mes expériences); 2º couche supérieure résineuse verte, ayant une odeur prononcée de cannabis.

Cette partie est active. On la dissout à chaud dans l'alcoul à 70 degrés, et on laisse refroidir. On obtient une liqueur claire et une substance insoluble, qui cède de nouveau les principes solubles à de nouveaux traitements alcooliques. La liqueur claire décantée est additionnée de solution alcoolique d'acétate de plomb cristallisé. Il se fait un précipité abondant. On filtre, et la liqueur évaporée en consistance d'extrait donne un produit brunâtre, résineux et nou.

On le dissout dans l'essence de pétrole : on évapore de nouveau cette solution et on obtient un extrait qui, soumis aux divers essais sur les animaux et sur l'homme, a donné les résultats qu'on verra plus loin.

Comme un certain nombre de préparations faites sans reprise de l'extrait par l'alecol à 70 degrés ont donné sur les animaux des résultats peu différents, Duquesuel se demande s'il est bien utile de compliquer ainsi la formule de préparation de produist qui ne sont pas mieux définis et s'il ne serait pas préférable de reprendre simplement par l'essence de pétrole, l'éther ou le sulfure de carbone qui les dissolvent également bien, la coule résineuse verte qui surnage l'extrait alcoolique bien débarrassé d'alcool.

Jo n'ai pas la compétence nécessaire pour trancher la question. Cependant comme j'ai obtenu chez les animaux, comme on le verra plus loin, des effets plus intenses avec l'extrait par le pétrole qu'avec l'extrait par l'éther, je crois que c'est le premier qui contient la partie la plus active de la plante, celle du moins qui est douée de propriétés excitantes et même convulsivantes. Du reste, cette discussion ne peut être soulevée qu'après la description des différentes expériences.

EXPÉRIENCES.

La première chose à faire dans l'étude de la cannabine, c'était de chercher à savoir si le principe actif de la plante résidait dans l'huile essentielle ou dans l'extrait. En effet, cette question, cn apparence si simple, était bien loin d'être résolue. Decourtine et Gastinel n'avaient pas donné à es sujet de conclusions bien arrêtées. Cepcndant on peut eroire qu'ils étaient portés à admettre que l'huile essentielle renfermait la partie la plus active de la plante, car ils déclaraient que la résine restait inerte quand elle avait été soumise à l'influence d'une température élevée, par conséquent lorsque l'essence avait été évaporse.

De son eóté, Personne prétendait que, lorsqu'on respire on qu'on avale du cannabene, on ressent dans tout le corps un fré-missement singulier avec un grand besoin de locomotion, suivi d'abattement et même de syncope. Il y a rarcment des hallucinations agréables : le cerveau paralt frappe de stupeur. La résine, à une dosc variant de 5 centigrammes à 4 gramme, produit des symptômes d'une bien plus grande intensité, saus qu'il y ait jamais d'intoxication. Mais, si on traite cette résine par la chaux caustique à une température de 300 degrés, on la prive de son principe volatile et on la rend inoffensive.

En résumé, pour Personne, le principe actif du cannabis est la substance volatile. Robiquet déclare également que la résine, privée de ses principes volatils, n'a aucune action.

On voit que, jusqu'à présent, il est permis d'hésiter entre trois opinions. Ou bien le principe actif du chanvre indien réside dans l'huile essentielle, ou bien il est contenu dans la résine, ou bien enfin on peut se demander si ce n'est pas à la réunion de l'essence et de la résine que le cannabis doit ses propriétés. Pour savoir à quoi s'en tenir, il était de toute nécessité d'instituer des expériences sur les animaux. C'est ce que j'ai fait, et je me suis servi dans ce but des poules, ches qui l'administration des remêdes est extrêmement facile et qui sont sensibles à l'action des substances narcolions.

Avant de faire ces expériences, j'ai répêté sur moi-même celle de Personne. J'ai respiré longuement de l'huile essentielle de eannabis, mais je n'ai rien ressenti de ce qu'avait observé Personne. L'expérience, recommencée un 'certain nombre de fois, a touiours domné un résultat négatif.

Expérience nº 1. — Dans celle première expérience, j'ai administré à une poule 50 centigrammes d'huile essentielle de Cannabis indica. Le résultat, comme je le prévoyais, a été absolument nul. Expérience nº 2. — Quelques jours après, j'ai donné à une autre poule 4º,50 d'huile essentielle. Le résultat a été identiquement le même que celui obtenu précédemment. L'huile essentielle n'a donc produit aucun effet.

Comment expliquer ce désaccord avec Personne et d'autres auteurs, qui prétendent avoir observé des effets très marqués après l'administration d'huile essentielle de chanvre indien par inhalation ou par la voie stomacale? Cela me parait difficile; mais je ne peut dire que ce que j'ai vu. Or, malgré l'attention la plus scrupuleuse, il m'a été impossible d'observer chez les animaux qui avaient absorbé l'huile essentielle de cannahis le plus léger symptôme provant que cette substance agissais sur une quelconque de leurs fonctions. Je me vois done forcé de conclure que la partie active du chanvre indien est contenue dans la résine, et que l'huile essentielle ne jouit d'aucune propriété spéciale. C'est donc un corps à rejeter complètement de l'arsenal médical.

L'étude des propriétés du cannabis se trouvait ainsi relativement facilitée, en ce sens que nous savions de quel côté diriger les recherches. Il ne nous restait plus en effet qu'à étudier les effets produits par la résine, dans laquelle devaient être renfermées les substances actives de chanvre indien. Mais, pour triel la question le plus complètement possible, il fallait, sous peine de laisser échapper des résultats inféressants, étudier chacun des principaux extraits qu'on peut obtenir avec le chanvre indien.

En effet, si on prend 50 grammes d'extrait complet de Cannabis indica, on peut obtenir, en traitant cette substance par les principaux dissolvants, les résultats suivants:

Extrai	t par le pétrole	32	grammes.
-	par l'éther	2	~
-	par l'alcool	9	-
_	par l'eau	4	_
Régido	insoluble	9	_

C'est sur l'extrait pétrolique qu'ont porté mes premières expériences.

J'ai d'abord essayé de faire pénétrer cet extrait dans l'organisme au moyen d'injections hypodermiques. Pour cela, cet extrait était dissous dans la plus petite quantité possible de pétrole. Les premiers essais ont porté sur des grenouilles, Malheureusement, le pétrole a eu pour effet de les tuer rapidement. J'ai opéré de la même façon sur des cobayes ; le résultat a été le même. L'essence de pétrole s'éliminant en grande partie par les poumons a déterminé une congestion extrêmement intense de ces organes, qui a fait succomber rapidement les animaux en expérience.

Cepeudant j'ai observé, chez les grenouilles et les cobayes, un fait curieux qui s'est reproduit constamment. J'ai injecté à quatre de ces animans une certaine quantité de pértole pur, le plus souvent 1 gramme. Chez quatre autres, j'ai introduit par la voie hypodermique la même quantité de pétrole contienant de 25 à 30 centigrammes d'extrait de cannabis. Dans tous les cas, Jes animaux ont succombé; mais, dans toutes les expériences, ceux à qui j'avais injecté de l'extrait de cannabis suspendu dans le pétrole sont morts bien après les autres.

'Pant-il done admettre, dans ce cas, une action spéciale du cannabis ? Del-ion croire que celoi-ei a agi en relantissanl l'absorption du pétrole et en le rendant ainsi moins nuisible? Pant-il penser que le cannabis, grâce à ses propriétés excitantes, a permis à l'animal de lutter plus longtemps contre la mort? La chose me semble difficile à décider, et j'avoue qu'il m'est impossible de me prononcer entre ces deux dernières explications.

Forcé de renoucer à introduire par la voie hypodermique l'extrait de caunabis, à cause de son insolubilité dans les liquides dont on peut se servir sans danger ou sans troubler l'expénice par la production de phénomènes étrangers à ceux du remède lui-même, j'ai été obligé, comme pour l'absinthine et la colombine. de donner la caunabine ner la roie stomacale.

Expérience n° 3. — Je donne, dans la matinée, à une poule, t gramme d'extrait pétrolique de eannabis traité par l'alecol à 70 degrés claud, puis évaporé. Vingt minutes après, la poule semble dormir, mais le plus léger bruit la réveille. Ce senmeil, très peu profond, comme on le roit, se continue pendant qualtre heures. La poule se réveille souvent. El'o est affaissée. Très vive auparavant, elle est maintenant engourdie. Elle ne touche pas aux grains placés devant elle. Au bout d'ornion quatre heures, le sommeil devient très profond. On peut frapper sur la cage, sans que l'animal paraisse s'en apercevoir.

Si on secoue la poule, elle se réveille. Si on la pince, elle se lève péniblement, mais elle tremble sur ses pattes, elle vacille et ne fait que quelques pas. Dès qu'on cesse de la toucher, elle se couche sur le plancher de sa cage et retombe dans la stupeur. Elle rend par le bec quelques matières filantes. Dans la nuit, elle succombe

A l'autopsie, on trouve le foie congestionné; la vésicule biliaire est vide. L'estomac est rempli de grains, bien que l'animal n'ait pas mangé depuis vingt heures cuviron. Le cœur est vide. Les poumons sont congestionnés, ramassés sur cux-mémes. Quant au système nerveux, moclle et cerveau, je n'y ai rien découvert de bien remarquable. Peut-être les méninges cérébrales élaient-elles plus injectées qu'à l'état normal. Mais je n'ose pas l'affiriener, tant cette injection différait peu de celle qu'on rencontre dans l'état de santé.

Expérience n° 4. — Dans cette expérience, je donne à une poule 4,50 d'extrait pétrolique pur de cannabis, dose très considérable par rapport au poids et au volume de l'animal. Les symptômes observés different très sensiblement de ceux qui viennent d'être décrits. Nous avons vu en effet que, dans le cas précédent, au bout de quatre heures environ, le sommeil était très profond. C'était bien plutôt un coma qu'un sommeil véritable.

Au contraire, avec l'extrait pétrolique pur, au bout d'une demi-leure, la poulc a des mouvements convulsifs qui devien ent rapidement très accentués. L'animal cherche à s'ervoler. Au bout d'une heure environ, elle semble en proie à un véritable délire. Elle hat des ailes, elle pique la pierre sur laquelle elle set placée, comme si elle avalait des grains, bien qu'il n'y en ait pas devant elle. Elle a comme des efforts de vomissement: elle rend même quelques matières grisitres. Puis, au bout d'une heure et demie environ, elle semble s'assoupir; mais ce sommeil n'est pas très profond.

Le lendemain, l'animal est tranquille; il paraît être dans son état normal. Gependant la poule ne mange pas et elle a une constipation extrèmement prononcée. Cet état se prolonge pendant deux jours. La constipation cesse alors, mais l'appétit ne reparaît pas et, trois semaines après l'expérience, la poule, qui a beaucoup maigri, mange à peine. Elle n'absorbe pas le quart de la nourriture qu'elle prenaît avant l'expérience.

Celle-ci, répétée sur un pigeon, a donné des résultats identiques.

On voil, par ces trois expériences, que les effets produits par la cannabine ont été, dans le premier cas, non pas un véritable sommeil, mais plutôt un coma aboutissant à la mort, sans produire d'autres phénomènes appréciables du côté des principaux organes. Dans le deuxième cas, il y a cu surtout des mouvements convulsifs, qui se sont montrés peu de temps après l'administration du médicament. Le sommeil n'a constitué qu'un phénomène socondaire, et il a été très peu profond. Par contre, les fonctions digestives ont été gravement atteintes, puisque, au bout de trois semaines, l'aminal semblait encore sous l'influence du remède. Son amaigrissement témoignait d'un défaut de nutrition érident. En outre, la poule était beaucoup moins vive qu'auparavant et elle paraissait plongée dans une sorte d'apathie, restant dans un coin sans houger pendant des journées entières.

Après avoir étudié les effets produits sur les animaux par l'extrait pétrolique, j'à continué mes expériences en cherchant à déterminer l'action sur les mêmes animaux de l'extrait éthéré dont peu d'autcurs ont fait usage. Du moins, je n'ai pas trouvé dans mes recherches de traces hien nettes de travaux de ce genre.

Expérience nº 5. — l'administre à une poule, toujours par la voie stomacale, 1 gramme d'extrait éthéré de cannabis. Cette fois, il ne se produit aucun mouvement convulsif. Pendant un quart d'heure environ, l'animal parait ne rien resentir de particulier. Mais, au bout de vingt-cinq minutes, elle commence à dormir et ce sommeil dure pendant deux heures environ. Ce n'est pas, comme dans les expériences précédentes, un véritable coma qu'on observe; si on fait du bruit près de la poule, elle ouvre les yeux et les referme hientôt après. Au bout de deux heures, l'animal se réveille et n'offre aucun symptôme de vertige ni de faiblesse des membres inférieurs, comme cela se pas-sait avec l'extrait pétrolique. La poule est absolument dans son

état normal. Cependant, le lendemain de l'expérience, son appétit est très diminué, et ce phénomène persiste pendant plusieurs jours. La constipation signalée dans les eas précédents n'apparaît pas.

Expérience n° 6. — Pour vérifier les résultats que je viens de faire connaître, je répête la même expérience en donnant une does identique d'extruit éthéré de cannahis à une autre poule. Dans ce cas, comme dans l'expérience 5, il n'y a aucun phénomène convulsif, ni aucun symptôme appréciable inmédiatement après l'ingestion de l'extrait. Mais, au bout d'un quart d'heure environ, la poule sommeille pendant une dizaine de minutes, puis elles es réveille. Elle avale quelques graine, ensuite elle se rendort et ainsi de suite pendant deux heures à peu près. Deux heures trois quarts après l'îngestion de l'extrait éthéré, la poule est plongée dans le sommeil. Mais ce sommeil est très léger et le moiudre bruit la réveille. Du reste, même sans qu'on fasse aucun bruit, la poule se révielle très souvent.

On voit que, dans ces expériences, l'extrait éthéré de cannabis semble avoir une action toute différente de celle que nous avons signalée après l'administration de l'extrait pétrolique. Notons d'abord, dans les expériences n° 5 et n° 6, l'absence complète d'astrait pétrolique renferme une substance douée de propriétés excitantes énergiques qui ne se trouve plus dans l'extrait éthéré. Ce fait nous semble important à signaler.

De plus, avec l'extrait pétrolique, comme nous l'avons fait voir, ce n'était pas un sommeil réel qu'on observait chez les animaux en expérience, mais bien un coma très prononcé. Au contraire, l'extrait éthéré paraît procurer un sommeil qui se rapproche du sommeil normal. Il faut expendant faire observer que ce sommeil est très léger et qu'il cesse fréquemment sans qu'on fasse rien pour l'interrompre. Je ferai remarquer en outre, que le sommeil, après l'ingestion d'extrait éthéré, se produit heaucoup plus vite que le coma occasionné par l'extrait pétrolique. Mais aussi le phénomène est bien plus passager. Enfin l'extrait éthéré n'est pas loxique, puisqu'une poule après en avoir absorbé 2 grammes en quelques jours n'a présenté comme phénomène consécutif que de la perte d'appétit.

C'est là, en effet, le seul symptôme commun aux deux préparations de cannabis que nous venons d'étudier. Il est à remarquer que cette anorexie se maintient pendant un temps très long après l'usage des différents extraits de chapvre.

Les deux substances ont pour effet certain de faire disparaitre l'appétit qui ne reparait pas, bien qu'on ait cessé l'usage de la cannabine. Pour moi, eette anorexie est de cause absolument nerveuse; elle ne reconant pas pour origine une lésion quel-conque des organes digestifs, on n'en a trouvé aucune à l'autopsie. Avec l'extrait pétrolique, il se produisait une constipation très marquies sur le compte de laquelle on pouvait tout d'abord mettre l'anorexie. Mais l'extrait éthéré n'a pas une action aussi marquice que l'extrait pétrolique sur les fonctions intestinales et cependant il n'en fait pas moins disparaitre l'appétit. Il me semble done logique d'admettre, comme je l'ai fait, que la cannabine a une action functes sur l'innervation de l'estomac.

En résumé, nous voyons que l'extrait pétrolique produit le maximum des effets excitants de la cannabine. L'extrait éthéré a une certaine action narcotique, mais elle est bien peu marquée et surtout elle est bien fugitive.

En continuant mes recherches sur les différentes préparations de caunabine, j'ai expérimenté l'extrait pétrolique de l'extrait alcoolique à 83 degrés.

Expérience n° 7.— Je donne à une poule 60 centigrammes de ce nouvel extrait. Pendant deux lieures, il ne se produit rieu de particulier. Ce n'est qu'après ce délai que l'animal commence à paraitre agité. Cette agitation s'accentue rapidement. La poule cherche à s'cnorder, elle hat des aifes avec riqueur. Elle semble avoir une certaine difficulté à respirer, car, à pluseurs reprises, elle lève le cou en l'air, comme si elle cherchait l'air qui lui manque. De même que la poule de l'expérience n° 4, elle pique par terre comme si elle avalait des grains, bien qu'il n'y en ait Das.

Par moments, l'agitation cesse : la poule reste alors tranquille, mais le moindre bruit la fait sursauter, puis elle reprend son calme antérieur. Trois heures et demie après l'ingestion du médicament, l'animal est en proie à un engourdissement qui devient très prononcé au bout de dout heures. La noule a peine à se tenir sur ses pattes, mais elle ne dort pas. Elle est dans un état d'anéantissement et non pas de sommeil. Le lendemain, elle a repris son aspect habituel. Mais l'appétit a disparu et l'anorexie perisite pendant plusieurs jours.

Expérience nº 8. — Dans cette expérience, la dose d'extrait est poussée à 4 gramme. Deux heures après l'ingestion, il se produit une agitation légère à laquelle succède un état de somnolence et ainsi de suite alternativement pendant quelques heures. Six heures après, l'animal est plongé dans un sommeil dont on le tire avec peine et qui ressemble au coma observé dans les vayériences faites avec l'extrait pétrolique pur. La poule ne peut en reine de l'année avec l'extrait pétrolique pur. La poule ne peut se tenir sur ses pattes, elle semble ivre. Mais le lendemain, tout a disparu. Il ne reste que la perte d'appétit déjà signalée avec le neme caractère de persistant en

Cas expériences montrent que l'extrait pétrolique de l'extrait aleoloique à 85 degrés possède des propriétés qui ont une certaine ressemblance avec celles de l'extrait pétrolique pur. Je ferai néammons observer que ce dernier est toxique, tandis que vautre ne l'est pas, malgré la forte dose employée. Le fait important à retenir c'est que, décidément, le pétrole semble isocie les produits de cananbis qui causent les phénomènes d'excitation. En résumé, l'extrait que nous venons d'étudier est, comme action, un diminuit d'e l'extrait pétrolique pur.

Pour procéder avec méthode, il fallait maintenant étudier les effets produits par l'extruit alcoolique de cannabis. C'est ce que j'ai fait dans plusieurs expériences. Je n'en eiterai que deux, pour ne pas allonger inutiliement ec teravail. Dans la première, j'ai donné à une poule 75 centigrammes de cet extrait. Il nes produit aucune agitation et, au bout de deux heures, l'animal a eu un sommeli calme, mais qui n'a duré que très peu de temps.

Dans une deuxième expériènee, j'ai poussé la dose du médicament à 14,50. Cette quantité d'extrait, considérable par rapport au poids et au volume de l'animal en expérience, a produit, au bout d'une heure, un sommeil profond. Comme dans le cas précédent, je n'ai obserré aucun phénomène d'excitation fait très important à mon avise.

En effet, si on compare entre eux les extraits pétrolique, alcoolique et éthéré, on obtient des résultats que je trouve intéressants. En premier lieu, on voit que l'extrait pétrolique est toxique, qu'il produit un coma très prononcé et une agitation antérieure extrêmement marquée. L'extraît alcoolique, au contraire, n'est pas toxique. Il ne cause aucun phénomène d'excitation et il produit un sommell qui ser approche beaucoud sommeil physiologique. L'extraît éthéré semble le moins actif des trois. Comme l'extraît alcoolique, il ne parait pas doué de propriétés excitantes, mais il est très inférieur à ce dernier comme hypnotique, puisque le sommeil qu'il procure est extrêmement légre et se dissipe très rapidement.

On a ainsi une échelle des propriétés de la cannabine. Il semble que celle-ci soit douée de propriétés variées: toxiques, excitantes, soporiques, qui, d'après les expériences que nous venous de citer, peuvent être isolées par les différents dissolvants. Un caractère commun aux différentes préparations, c'est d'abolir Panoétit.

Dans d'autres expériences, je me suis servi de l'extrait par l'alcoid à 70 dègrés chaud, puis précipité par l'acétate de plomb. Pendant cinq heures, il ne s'est produit aucum phénomène appréciable. Au bout de ce temps, l'animala été plongédans un sommeil qui est deveu rapidement asser profond. Cependant il suffit de toucher la poule pour lui faire ouvrir les yeux. Cet état de somnelance cesse au bout de quatre heures environ. Mais, pendant trois jours, la poule reste dans un coin sans prendre presque aucune nourriture. Le quatrième jour, elle commence à manger, mais elle conserve pendant deux jours un engourdissement des pattes qui la force à rester couchée par terre. Pois l'animal se rétablit, mais il reste pendant lonstemps de l'anorexie.

L'extraitalcolique présipité par l'acétate de plomb diffère done, comme action, de l'extrait alcolique, et tient le milieu entrecelui-ci et l'extrait pétrolique. Il ne produit pas, comme ce dernier, des mouvements convulsifs et de l'agitation, mais il cause un engourdissement assez prononcé, ce que ne fiait pas l'extrait alcolique. Le sommeil qui résulte de son ingestion paratt avoir le même caractère que celui qui suit l'administration de l'extrait alcolique pur.

Après l'extraital coolique pur, j'ai expérimenté différents extraits al cooliques, mais je dois avouer que les résultats obtenus n'ont pas grande signification. Aussi je ne les cite que pour mémoire et pour ne pas encourir le reproche d'être incomplet. J'ai administré à une poule 60 centigrammes d'extrail de cannabis par l'alcoid à 75 degrés chaud, puis refroidi, l'extrait ayant déjà été ratié par l'alcoid à 50 degrés. Une leure après l'ingestion du remède, l'animal a paru légèrement abattu. Il était plongé dans une somnolence pau profonde que le méndre bruit faisait cosser. Quatre heures après, il y a eu une période d'excitation très courte et très peu marquée ; elle a été suivie d'une période d'abattement. Mais je répète que ces symptômes ont été extrêmement peu prononcés, si hien qu'on ne peut vraiment en tirer aucune conclusion. L'aliminal en expérience a repris, au bout de six heures, son aspect habituel et n'a présenté aucun symptôme consécutif.

De même 60 centigranmes et 1 gramme d'extrait alcoolique à 70 degrés de l'extrait déjà épuisé par l'eau n'ont produit, au bout de deux heures, que des phénomènes insignifiants. L'animal a paru mal à l'aise pendant quelque temps. Puis, trois heures après, ils s'est endormi, mais ce sommet l'était si légre qu'ilest impossible de l'attribuer à l'action de la substance ingérée. Les résultats et de haboumen hégatifs avec l'extrait à 90 degrés de la plante déjà épuisée par l'alcool à 70 degrés. Le médicament a été ingérà à la doss de 60 centigrammes et n'a cu d'autre effet que de douner aux excréments une couleur verte très prononcée.

Il est à remarquer par conséquent que les différents extraits que nous venons de citer ne produisent pas la constipation, comme les précédents. Cela n'a, du reste, rien de bien surprenant, car, à la suite d'espériences multipliées et qui ont toujours fourni des résultats identiques, je crois peuvoir conclure que les produits varties que je viens de citer n'ont sur l'animal aucune action. J'en dirai autant de l'extrait aqueux de l'extrait alcoolique à 70 degrés.

Enfin j'ai fait une dernière expérience qui me paraît prouver d'une façon définitive que l'huile essentielle de cannais n'a pas d'action, contrairement à ce que croient certains auteurs. J'ai donné à une poule 60 centigrammes d'extrait de cannabis privé d'essence par distillation et repris par l'aicool fort, puis lavé à l'eau. Trois heures et demie agrès l'ingestion, l'animal semble

mal à l'aise, puis il a présenté bientôt des phénomènes d'agitation bien marqués.

Ceux-si ont été suivis d'une phase d'abattement et de somnolence, et cette succession des symptômes s'est continuée pendant quelque temps. Huit heures après le début de l'espérience, l'agitation a été très violente et a été définitivement suivie d'une période, non de sommeil, mais de véritable coma. La poule renuait à peine quand on la touchait. Le lendemain, tout phénomène anomal avait dispare.

Les propriétés de cel extrait se rapprochent donc de celles de l'extrait jetrolique. C'est, acce celui-ci, le seul qui ait produit des phénomènes d'excitation bien marqués. Mais il diffère de l'extrait pétrolique en ce qu'il n'est pas toxique et en ce que les symptômes d'agitation sont moins prononcés. Il n'en reste pas moins démontré que l'extrait de cannabis, quoique privé d'essence, est néamoins doud de propriétés setires.

Avant de terminer ce chapitre, il reste encore un point de l'étude du chanvre indien qui mérite de nous arrêter. On sait qu'on a fait quelque bruit, dans ces derniers temps, du tannete de canadine. J'ai done tenu à expérimenter ce produit et j'ai ce soin d'en prendre à deux sources différentes. L'un a été acheté chez un des principaux droguistes de Paris. Administré à une poule, à la dose de 50 centigrammes, il n'a pas produit le moin-de symptôme appréciable. On peut done ce conclure que le tannate de causabine du commerce n'a aucune propriété spéciale.

L'autre tannata a été fabriqué par Duquesnel de la façon suivante. L'extrait aleoolique de eannabis épuisé par l'eau est dissous dans l'alcool à 75 degrés chaud. On laisse refroidir ; on filtre. La partie soluble est précipitée par l'acétate de plomb, saturée par l'acide sulfurique et évaportée. L'extrait obtenu est additionné d'une solution aqueesse de tannin. On aconcentre de nouveau à siscité. On reprend l'extrait granuleux, formé d'une partie sirupeuse et d'une partie solide, par le sulfure de carbone. On sépare une partie facile à dessédier, le tannate, et, par évaporation du sulfure de earbone, on obtient un nouvel extrait mon.

J'ai donné le tannate de cannabine de Duquesnel à des doses

variant de 25 centigrammes à 1 gramme sans produire aucun effet appréciable. Quant à l'extrait mou dont je viens de parler, je l'ai administré à une poule, à la dose de 50 centigrammes. Au bout d'une lieure et quart, l'animal paraît un peu abattu, mais ce symptôme est peu prononee. Il suffit de s'appreche de lui pour qu'il reprenne aussitôt son aspect normal. Le seul phénomène observé a été une constipation qui s'est prolongée pendant trois jours.

De mes expériences, je me erois done en droit de conelure que le tannate de eannabine, même bien préparé, n'a aucune action spéciale sur l'organisme.

Il restait maintenant à faire l'essai de l'extrait de cannabis chez l'homme. Grace à la complaisance de M. le docteur Huchard qui a bien voulu s'intéresser à mon travail, ces essais ont été faits dans son serrice, à l'hôpital Bichat, et je suis forcé d'avouer qu'ils sont loin d'étre favorables à l'emploi de la cannabine chez l'homme. J'ai expérimenté l'extrait pétrolique de cannabis chez deux malades. L'un était atteint de vertige de Ménière, l'autre de phthisie au début.

Cliez le premier, le remède a été donné à la dose de 20 centigrammes, le soir vers luit heures. Le malade s'est codormi comme d'habitude, mais, dans le milieu de la nuit, il a eu un violent cauchemar. Il croyait voir des bêtes féroses monter sur son lit. Le jour suivant, il a pris 30 centigrammes d'extrait. Le même cauchemar s'est reproduit et absolument avec les mêmes saractères.

Chez le deuxième malade, l'extrait a été administré aux doses rovissantes de 30 et 40 centigrammes, mais j'ai eru devoir cesser l'expérience à cause des effets ressentis par le sujet. Celui-ci a accusé identiquement les mêmes symptômes que ceux éprouvés par le premier malade. Le sommeil n'était pas plus profond qu'à l'état normal, mais il était traversé par des rèves effrayants. Le malade voyait son lit cavahi par une multitude d'animaux. Il s'est éveille en poussant des eris et en proie à une vive terreur.

J'insiste sur ce point que deux malades différents ont eu, à la suite de l'ingestion de l'extrait de cannabis, absolument les mêmes rèves earactérisés par l'apparition d'animaux grimpant sur leur lit. Je crois que c'est là un fait assez curieux. Quant à l'extrait alcolique donné à la dose de 50 centigrammes, il est inpossible de se prononcer sur l'effet qu'il produit. Tantôt il a paru produire le sommeil, tantôt il a été absolument inerte; dans quelques cas, il a semblé produire une très légère excitation. Du moment où un medieament a des effets aussi variables, il échappe à l'étude et ne peut être employé d'une façon scientifique.

En dehors de ces phénomènes d'excitation éréchrale, je n'ai pu observer aucun symptôme capable de mettre sur la voie d'un emploi utile en thérapeutique de la partie active du chanvre indien. Comme, en outre, le cannabis a pour effet constant de produire l'anocexic et d'amener rapidement l'amaigrissement, je ne me suis pas cru autorisé à pousser plus loin, cher l'homme, des expériences, intéressantes peut-lètre au point de vue de la médeeine mentale, mais qui, selon moi, n'ont aucune utilité en thérapeutique.

De plus, pour se rendre un compte exact des effets produits par les extraits aetifs de cannabis, il faudrait les employer chez l'homme à des dosse sonsidérables, puisque, chez les poules, je donnais couramment 1 gramme de ces extraits. Avec de pareilles dosse, les effets funestes que nous avons signalés du côté des fonetions digestires seraient certainement très accentués, quel que soit l'extrait employé.

DISPUSSION.

Nous venons d'examiner les résultats que j'ai obtenus dans mes expériences par l'administration des différents extraits de chanve indien. Voyons maintenant rapidement en quoi ils différent de ce que nous savons jusqu'à présent sur l'action du hasehisch employé en thérapeutique.

En premier lieu, je crois avoir démontré que l'huile essentielle de eannabis ne constitue pas la partie active de la plante, etle de cannabis ne constitue pas la partie active de la plante, sur cap point, je suis en opposition absolue avec Personne et Robiquet. Si mes expériences m'avaient laissé le plus léger doute sur l'action de cette huile essentielle, j'hésiterais évidemment à me prononcer d'une façon aussi catégorique. Mais on a vu que, chez les animaux et elne l'homme, cette substance était absolument inerte. D'autre part, ie crois avoir proué que l'extrait de cannabis privé d'huile essentielle était actif, Je sus donc obligé de conclure que l'opinion de Personne n'est pas exacte.

Dans son Dictionnaire de thérapeutique, Dujardin-Beaumetz dit que la partie active du haschisch est encore mal connue. Mes expériences m'autorisent à conclure que c'est dans la résine que réside cette partie active et c'est là un fait sur lequel j'insiste, car il a une grande importance, la plupart des médicas ayant, comme Personne, l'habitude de penser a priori que c'est à l'huile essentielle que sont dues les propriétés du chanvre indien.

Von Schroff avait fait observer que les sommités fleuries du cannabis provoquaient de la gaieté et des hallucinations et que l'extrait alcoolique produisait des effets narcotiques. Nous avons vu plus haut qu'en effet, ehez les animaux, l'ingestioude l'extrait alcoolique de cannabis était suivie d'un sommeil plus ou moins profond. Mais j'ai fait voir que cette propriété narcotique appartenait à l'extrait alcoolique pur. Les extraits alcooliques dont j'ai parlé après celui-ci ne produisent aucun effet appréciable, et l'extrait qui a été précipité par l'acétate de plomb provoque plutôt des phénomènes d'excitation use du sommeir.

Gependant, en spécifiant hien qu'il s'agit de l'extrait alconique pur, l'opinion de von Schroff est exacte, du moins ehre les animaux. Mais chez l'Homme, comme nous l'avons vu, il est loin d'en être ainsi et on obserre les effets les plus variés sans qu'on puisse expliquer harison de l'inconstance d'action de la cannabine.

Schroff, à la suite de l'administration de 50 centigrammes à 1 gramme d'extrait alcoolique de cannabis, a observé comme nous de l'abattement et une tendance au sommeil, mais sans phénomènes fâcheux conséculifs. Freennuller partage cette opinione les préparations actives de cannabis, quelles qu'elles fussent, produire de l'anoresie et presque toujours de la constipation. Tous les animaux, après les expériences, ont présenté ces phénomènes et l'amaigrissement qui en est résulté à été constant et très remarquable. C'est même à cause de ces accidents fâcheux que, comme je l'ai dit, je ne me suis pas reconnu le droit de donner les principes actifs du cannabis à l'homme pendant un certain temps.

Moreau (de Tours) et Schroff ont trouvé que le cannabis avait une action variable sur le œur dont l'activité était tantôt surexcitée, tantôt ralentic. C'est aussi ce que jai observé. Frommuler n'a rien remarqué de particolier du côté du œur. On peut done légitimement conclure que le cannabis n'exerce aucume action sur celui-ci. Il en est de même pour la température, qu'on a trouvée élevée ou abaissée, suivant que le sujet en expérience était éveillé ou endormi. On ne peut done rien dire de précis à ce sujet.

St. Mackenzie a préconisé l'usage de l'extrait de cannahis dans une forme de mal de tête qui, d'après lui, dure généralement toute la journée et s'accompagne d'exacerbations paroxysiques, sans douleur à la pression, ni vomissement. Cet auteur donne l'extrait de cannahis à la dose de 2 entig rammes matin et soir, ou trois fois par jour. Il continue la même dose pendant une semaine et, s'il u'y a pas d'amélioration, il l'augmente jusqu'à donner 16 centigrammes d'extrait, trois fois par jour. Mackenzie avoue que le traitement dure en général quelques semaines et peut se prolonger pendant trois mois pour les cas garves.

Ai-je hesoin d'insister pour faire remarquer que, dans le cas cité par Mackenite, le cannabis n'a pas paru avoir un grand effet? L'auteur en donne la preuve en faisant connaître la durée extrêmement longue du traitement d'une affection qui guérit souvent scule. Si l'extrait dont il s'est servi avait été vrainent aetif, avec les doses employées il serait surreun rapidement de l'anorexie dont Mackenzie ne dit pas un mot. Je pense donc que l'exemple cité par cet auteur n'est pas fort encourageant et qu'il ne donne pas une haute idée de l'efficacité thérapeutique du cannabis.

Donovan prétend avoir retiré de grands avantages de l'emploi du haschisch dans les hémorrhagies qui suvriennent après le travail. Il donne la teinture à la dosc de 1*,20. D'après lui, le remède agit très bien, même quand le seigle ergoit à chouté. Duncan confirme cette opinion et on sait que Michel (de Cavaillon) recommande le cannahis dans les métrorrhagies et dans le travail qu'il activerait, comme le seigle ergoit.

Les effets signalés sont assez surprenants, car, d'une part, comme nous l'avons vu, le cannabis ne paraît pas agir sur la circulation: c'est le résultat qu'ont donné nos expériences et celles de Frænmuller. D'autre part, je n'ai pas remarqué que le chanvre indien ait une action quelconque sur la fibre musculaire. Comment donc expliquer les propriétés attribuées au cannahis par les auteurs que nous venons de citer? 2 n'ai pas, il est vrai, d'expérience personnelle à citer sur l'efficacité du cannahis, dans les métrorrhagies survenant après le travail, car, ayant sous la main un médicament tel que le seigle ergolé qui a fait largement ses preuves, je n'oserai janais employer un remède douteux dans un cas oi la vice de la femme est en danger. Je ur peux donc pas trancher définitivement la question, mais je crois agir prudemment en engageant mes confrères à avoir plus de confiance dans le sosjel que dans le haschisch.

Jo ferai remarquer, en outre, que Donovan se sert de teinture de feschisch, mais qu'il n'en indique pas la provenance. Oril faut savoir que le hazelisch en pâte venue d'Orient renferme une foule de substances étrangères qui varient suivant les pays et le prix d'achat. En opérant avec du haselisch ainsi préparé on ne sait done iamais quelle substance on emploie.

Quelques auteurs tels que Hamenway disent avoir employé avec avantage le haschisch dans le tétanos. Mais on ne dit µas de quel extrait on s'est servi. Je crois, pour ma part, en m'appuyant sur mes expériences, que l'extrait de cannabis peut être d'un usage dangereux dans cette maladic. En effet, nous avons vu que l'extrait pétrolique µroduisait des mouvements convulsis. Pour cet extrait, il n'y a donc pas de doute et il doit être proserit absulument du traitement du tétanos. Je serai moins affirmatif pour l'extrait alcoolique qui n'a pas les mêmes propriétés excitantes. Mais, si on recherche pour la guérison un effet narcotique, il vaut mieux, selon moi, recourir au chloral qu'à un remède comme le cannabis, dont les effets sont is variables suivant le mode de préparation employé qu'il est difficile de con-

Avant de terminer cette discussion, je tiens à faire une remarque que je crois intéressante. On sait que les Arabes préparent un extrait gras de baschisch en faisant bouillir les sommités fleuries de la plante fraiche avec du beurre et un peu d'eau. C'est même le produit le plus actif qu'ils retirent du haschisch. Les Arabes le prennent sous forme de dawamesk, mélange de l'extrait gras avec du sucre, des pistaches, du muse et d'autres aromates. Or,

nous avons vu que l'extrait obtenu avec le pétrole qui dissout les corps gras était précisément l'extrait qui était doué des propriétés excitantes les plus marquées.

La dose d'estrait gras absorbée par les Arabes est considérable, puisqu'ils prennent jusqu'à 20 centigrammes du mélange que nous avons indiqué. Ils éprouvent à la suite de l'ingestion de cette substance des effets non pas narcotiques, muisstupéfiante de haschisch est généralement donnée dans du café. Il n'est pasirrationnel d'admettre que le tannin de celui-ci précipite et rend inerte une partie des substances actives. On s'explique ainsi que le haschisch ne produit plus que les effets ressentis par les Arabes, c'est-dire un état de supuer traversé par des rèves.

On a vu que nos expériences avec les différents tannates de cannahine n'avaient donné que des résultas nuls. Cependant plusieurs auteurs disent avoir obtenu avec cette substance des effets soporifiques bien marqués. Ont-lis opéré avec un produit tes pur? Il est permis d'en douter. Souvenona-nous de l'hopéine dans laquelle on introduisait de la morphine et défionsnous prudemment de certains produits venus de l'étranger. Les falsifications semblables à celle découverte dans l'hopéine sont plus fréquentes q'u' on ne le croît.

Fremmuller, qui a vanté le tannate de cannabine com me hypnotique à la dose de 10 centigrammes à 17,50, a eu cependant 12 insuccès sur 64 cas. Sur 63 malades, Pusinelli a obtenu 29 fois des effets incomplets ou nuls, 4 fois de l'agitation et une caragération de l'insomnie et 2 fois de la sécheresse de la gorge. N'y avait-il pas de l'atropine] dans le produit dont il s'est servi dans ces deux cas? Cela ne serait pas surprenant. Quoi qu'il en soit, on voit que ces résultats sont peu encourageants et bien faits pour enlever un peu de confiance au médecin. Je vais même plus loin et, me fondant sur mes expériences, je suis convaineu que le tannate de cannabine exempt de toute substance étrangère est absolument inactif

CONCLUSIONS.

Des expériences que j'ai relatées plus haut et de cette discussion je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes : La partie active du chanvre indien réside dans la résine, comme le croyaient Gastinel et Robertson, et non dans l'huile essentielle, selon l'opinion de Personne et de Robiquet.

L'extrait pétrolique de cannabine possède des propriétés excitantes et convulsivantes. A la dose de 1 gramme, il produit un véritable coma et il est toxique, l'animal en expérience succombant au bout de onze à douze heures.

L'extrait alcoolique semble doué, chez certains individus, de propriétés narcotiques, mais le sommeil produit est rarement profond. Son action est très incertaine en employant des doses faibles, ce qu'on est obligé de faire si on veut éviter les accidents consécutifs du côté des fonctions directives.

L'extrait éthéré ne produit que des résultats insignifiants,

Les autres produits, le tannate de cannabine entre autres, sont absolument inactifs.

Tous les extraits aeûfs de cannabis amènent rapidement l'anorexie et engendrent un état d'amaigrissement et d'apathie bien marqué. Il n'est pas nécessaire de prolonger très longtemps l'usage du médicament pour obtenir ce résultat. Quelques doses suffisent.

Done, en raison des effets très variables suivant le mode de préparation de la cannabine, effets qu'il est par conséquent impossible de prévoir; en raison des accidents que peut causer le remêde et qui sont susceptibles d'amener la mort, si les dosse sont poussées trop loin, je erois que la cannabine ne doit pas entrer, jusqu'à nouvel ordre, dans l'arsenal thérapeutique. En effet on bien, ce qui doit être le cas le'plus fréquent, on n'a entre les mains qu'un produit inactif, ou bien on est exposé à faire usage d'un médicament dont les avantages douteux sont accompagnés d'inconvincients sérieux et certains.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Note sur le traitement de la biennerrhagie alguë par les injections alcalines de bicarbonate de soude :

> Par M. A. Castellan, Médecin de deuxième classe de la marine.

Sous l'influence des idées nouvelles, on admet aujourd'hui que l'uréthrite est une affection parasitaire. L'observation ayant porté à penser que son parasite peut vivre dans un milieu acide, et qu'il se stérilise bientôt dans un milieu alcalin, il était logique de se demander si, en rendant le pus alcalin à l'aide d'un traitement approprié, on ne parviendrait pas à faire disparaître le parasite qui rend l'affection transmissible.

On voit d'un coup d'oil l'importance que pourrait avoir l'application de parcilles idées sur la nature de la blennorrhagie. Aussi, sur les conseils de mon affectionné maître, M. le directeur du service de santé Bérenger-Féraud, j'ai fait, à l'hôpital de Saint-Mandrier, quelques expériences là-dessus.

Mode de traitement. — Il est asses simple et facile à pratiquer en n'importe quelle eirconstance; il n'exige qu'un peu de papier réactif et une solution de bicarbonate de soude: à l'aide du premier, on s'assure de l'acidité du pus; avec le second, on agit sur la nature de l'écoulement.

Pour déterminer si l'écoulement est acide ou alcalin, on recommande au malade de ne pas uriner, autant que possible, avant la visite du matin; on fait sortir du pus par une pression méthodique sur le méat, et, avec un petit carré de papier réactif qu'on imbible de ce pus, on obtient la réaction demandée.

Je dois consigner que sur douze malades observés, le papier bleu a changé de couleur et a varié au rouge très régulièrement. Chec queduese-uns, même après un traitement par l'opiat depuis quelques jours, on a constaté une acidité du pus plus ou moins marquée. Ce fait de l'acidité du pus blennorhagique semble done acquis.

Pour combattre l'acidité du pus, je me suis servi du bicar-

bonate de soude dont l'action topique n'est pas irritante. On fait des solutions de 8 à 4 0 grammes de bicarbonate de soude par 1000 grammes d'eau, et l'on fait pratiquer trois à quatre injections par jour.

Ajoutons que pour suivre les progrès du traitement, on s'assure tous les deux ou trois jours, de la qualité du pus.

En genéral, il faut peu de temps pour que cette alcalinité survienne: sept à huit jours, à peine, de traitement suffisent. Dès ce jour-là, l'écoulement va sans cesse en l'atténuant, quoique éprouvant des recrudescences, et il finit enfin par disparaître. Le malade n'éprouve plus de douleur à la micielle.

Observations. — Mes observations peuvent se diviser en deux séries :

A. Celles portant sur des malades n'ayant subi aucune espèce de traitement, et dont le pus uréthral est reconnu acide;

B. Celles portant sur des malades ayant déjà été soignés, mais à pus uréthral également acide.

Première serie. — Malades n'ayant subi aucune espèce de traitement, à pus uréthral reconnu acide.

Oss. I. — J..., matelot du *Trident*, âgé de vingt ans, entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 22 août 4886.

Traité, le 8 septembre, par les injections de bicarbonate de soude. N'a fait jusque-là aucun traitement. A pris seulement de la graine de lin et des bains locaux, et quelques doses de bromure de potassium.

Le 8, le pus uréthral est reconnu acide au papier réactif. Miction douloureuse.

Le 14, l'acidité est faible, le pus abondant. Miction sans douleur.

Le 17, l'acidité persiste.

Le 21, presque plus d'écoulement, et réaction acide du pus presque nulle.

Le 27, le malade sort guéri.

Oss. II. — G..., matelot, boulanger de l'Annamite, âgé de vingt-deux aus. Atteint d'uréthrite et orchite. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 10 septembre 1886. Commence, le 11, le traitement au bicarbonate de soude, le pus uréthral ayant été reconnu acide.

Le 14, l'acidité persiste.

- Le 17, pus uréthral faiblement acide au papier réactif.

Le 21, acidité très faible. Pus peu abondant. Le 26, écoulement à peu près nul.

Obs. III. — R..., matelot de la Défense mobile, âgé de vingttrois ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 21 septembre. Le pus est reconnu faiblement acide au papier réactif.

Le 25, l'écoulement est presque nul et l'acidité aussi.

Le 27, le malade sort guéri.

Oss. IV. P..., quartier-maître torpilleur du Cassard, âgé de vingt ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 9 septembre 1886. Malade depuis trois jours. Ecoulement abondant, pus crômeux. Pas recontu acide au papier réactif. Miction doulou-reuse. Commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 14, même état, mêmes soins.

Le 17, acidité diminué. Miction sans douleur.

Le 21, pus uréthral alcalin, peu abondant.

Le 26, écoulement nul.

Os. V. — G..., soldat au 4º régiment d'infanterie de marine, à gée de div.-neur aux. Atteint d'uréthrite et orchite. Bank à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 19 septembre 1886, Malade depuis un mois. Pas de traitement. L'orchite est soignée par les onctions belladonées et les émollients. Le pus uréthral est faiblement aided.

Le 14, on commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 21, plus d'acidité du pus uréthral. Le 27, écoulement presque nul.

Le 29, écoulement nul.

Oss. VI. — P..., matelot de l'Hermione, âgé de vingt et un ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 40 septembre 1886. Malade depuis dix jours. L'écoulement est abondant, le pus acide au papier réactif. Pas de traitement antérieur. On commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 14, pus uréthal à réaction fortement acide. Miction douloureuse.

Le 17, pus acide au papier réactif. Pas de diminution notable de l'écoulement.

Le 21, pus à réaction encore acide. Ecoulement encore assez abondant. Miction sans douleur.

Le 26, pus alcalin. Ecoulement diminué.

Le 29, écoulement à peu près nul.

Oss. VII. — G..., ouvrier mécanicien, âgé de vingt-trois ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 17 septembre 1886. Malade depuis quinze jours environ. Pas de traitement antérieur. Le pus uréthral est reconnu acide. On commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 27, est mis exeat, guéri.

Oss. VIII. — V..., quartier-maître vétéran, âgé de trente et un ans. Uréthrite et orchite. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 15 septembre 1886. Uréthrite chronique.

Pus faiblement acide au papier réactif. On commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 22, écoulement presque nul.

Le 27, l'écoulement a cessé.

B. Deuxiène senie. — Malades ayant déjà été soignés à leur entrée à l'hôpital, mais dont le pus uréthral était également reconnu acide.

Oss. I. — H..., matelot du Colbert, âgé de vingt-six ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 27 juillet 1886. Malade

depuis quinze jours. Ecoulement épais, peu abondant. Prend de l'opiat jusqu'au 8 septembre, sans grande modification dans son état.

Attaque de diarrhée et éruption de gale dans le cours de son affection.

Le 8 septembre, pus uréthral acide au papier réactif. On commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 14, pus peu abondant et faiblement aeide.

Le 17, l'acidité du pus persiste, quoique faible.

Le 21, réaction acide presque nulle. Le 26, plus d'écoulement.

Oss. II. — P..., matelot vétéran, âgé de vingt et un ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 24 août 1886. Malade depuis einq jours, à l'entrée. Ecoulement survenu quinze jours après le coît, assez abondant, peu épais. Prend de l'opiat jusqu'au 8 septembre.

qu' au 8 septembre, Le 8 septembre, pus uréthral aeide au papier réactif. Commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 17, pus encore faiblement acide.

Le 21, plus d'écoulement. Exeat, guéri.

Oss. III. — C..., eaporal au 3° régiment d'infanterie de marine, âgé de vingt-quatre ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 10 août 1886. Atteint pour la quatrième fois d'uréthrite. A pris de l'opiat et des injections au tannin.

Le 14 septembre, écoulement abondant et pus franchement acide. Commence les injections au bicarbonate de soude. Le 21, pus conserve un peu d'acidité. Ecoulement peu abondant.

Le 23, plus d'écoulement,

Oss. IV. — R..., matelot vétéran, âgé de vingt-trois ans. Entré à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 10 août 1886, Deuxième atteinte d'aréthrite. Prend de l'opiat jusqu'au 8 sentembre.

Le 8 septembre, écoulement abondant. Pus uréthral acide. Commence les injections au bicarbonate de soude.

Le 14, acidité du pus diminuée.

Le 17, pus uréthral faiblement acide au papier réactif. Ecoulement presque nul.

Le 25, plus d'écoulement.

Conclusions. — De ces douze observations sur le traitement de l'uréthrite par les injections de bicarbonate de soude, il serait prématuré de tirre des conclusions sur la valeur du traitement employé. Les observations devront être continuées plus longuement. Néanmoins, trois faits semblant ressortir de ce mode de traitement dès à présent :

1° D'abord, le pus uréthral au début de la maladie est presque toujours acide. Cette acidité est plus ou moins prononcée ;

2º Le traitement par le bicarbonate de soude fait rapidement diminuer l'abondance] de l'écoulement; il fait disparaître aussi rapidement ou atténue vite les douleurs si vives qui accompagnent la miction;

3º Dans les uréthrites anciennes et dans celles qui ont été déjà traitées par l'opiat et les injections usitées, il amène rapidement la guérison.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Déniau.

Publications anglaises et américaines. — De l'emploi du fer à une certaine période de la coquelluche. — Du Jamaica Dogeoud comme auodin. — Un cas d'atrophie de l'estomac se manifestant par le tableau cinique de l'anémie pernicieuse. — De la quinine dans le traitement de la coqueluche.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De l'emplei du fer à une certaine période de la coqueluche (the British Medical Journal, 4 septembre 1886.) — Un méde-

cin avantageusement connu en Angleterre, le docteur Illingworth, s'exprime comme suit : « S'il est un médicament quelconque digne d'être considéré comme un spécifique de la coqueluche à une certaine période, c'est le fer. Cinq années d'expériences et d'emploi du fer dans le traitement de cette affection pénible m'ont permis de me former une opinion décisive sur ce point de clinique thérapeutique, L'emploi de l'acide phénique à l'intérieur par l'action légèrement anesthésique (1) qu'il exerce sur la muqueuse pharyngée et gastrique peut, comme on l'a dit, contribuer efficacement à prévenir les vomissements en diminuant les quintes de toux, et par conséquent en permettant aux forces vitales laissées indemnes de se manifes. ter dans toutes leurs ressources et leur énergie. Mais dans ces cas de coqueluche grave, où l'irritation, quelle que soit sa nature et sa cause prochainc, a envahi les parties les plus reculées de l'arbre bronchique et dans lesquelles l'affection à acquis assez de gravité pour qu'on puisse voir survenir les ulcérations buccales et les ulcérations cutanées (?), alors, dans ces cas, l'acide phénique ne constitue plus l'indication principale. A ce moment, il faut se rappeler que le sang a subi des altérations profondes. que les globules rouges ont en partie perdu leur hémoglobine, et que la proportion de la fibrine a diminué dans le sérum. Les téguments sont d'une pâleur d'albâtre et le système musculaire. flasque et mou; toutes les chairs ont perdu de leur volume et de leur plénitude physiologique, par une conséquence immédiate des troubles que subit la nutrition générale.

« Quelquefois auisi, à ce moment, le pharym, la bouche sont couverts d'uderations aphteuses et d'eschares. L'urgence d'un traitement radical se fait alors sentir, et c'est dans ce ase tà ectte période que le fer peut rendre les plus utiles services. Dans la coqueluche, dans la diphthérie et toutes les fièrres éruptives, et je ne saurais trop insister sur l'urgence de cette médication ferrugineuse et sur la mécessitie d'y recourré de bonne heure, et je ne saurais trop insister sur l'urgence de cette médication et quatre heures, et sur la mécessitie d'y recourré de bonne heure, ou d'apoute de perchlorure de fer toutes les deux, trois ou quatre heures, avec la même dose d'acide phénique dans un vehicule sucré, un sirop ou la glycèrine. Si l'indication d'un sédutif s'impose, je donne 25 centigrammes de chloral dans un sirop simple. Les inhalations de gas hydrogène carboné pendant une minute ou deux, répétées quatre ou ein gfois par jour,

⁽¹⁾ Il agit aussi comme antifermentescible. Certaines toux nerveuses coqueluchofdes ou revenant par accès le soir au lit ou le matin au réveil se trouvent blen, paratit-il, de l'emploi des sirops phéniqués ou salicylés. So défier des toux réflexes, nasales, auriculaires, etc. L. D.

selon la méthode préconisée par W.-T. Green, constituent également un bon moyen de trailement.

« Dans le cas où une complication du côté des méninges vient à se montrer, i'emploie avec succès la solution suivante :

Solution de bichiorure d'hydrargyre de la Pharmacopée anglaise. 15 grammes. Lodure de potassium. 1 — Sirop. 15 — Eau. 60 — Une cuillerée à dessert toutes les deux ou trois heures.

« Nous ignorons encore quelle est la véritable valeur du perchlorure de fer dans le traitement de la coqueluche, mais nous devons rappeler qu'en ce qui concerne l'emploi de cet agent dans la diphthérie, M. Jules Simon s'en déclare un partisan absolu. Il affirme, sans tenter d'en donner la raison, que le perchlorure de fer est un médicament de grande valeur dans le traitement de la diphthérie chez les enfants. Dans quelques eas de notre pratique, nous avons vérifié ee que cette proposition présente de vrai. A un certain moment de la maladie, l'emploi du perchlorure de fer, à la dose de 10 à 30 gouttes par jour, paraît avoir une action marquée et décisive sur la tournure que prennent les choses. Le perchlorure de fer est, comme on le sait et comme l'a bien montré M. Dujardin-Beaumetz, un des meilleurs toniques du cœur et de la circulation artérielle dont il élève la pression, de plus, il enrichit le plasma sanguin. Sa valeur, à titre d'adjuvant dans le traitement de la coqueluche, reste à déterminer. L'intérêt de cette constatation n'échappera à personne, il nous semble rehaussé par les analogies qu'on peut établir des maintenant entre la coqueluche et la diphthérie, toutes dcux affections contagiouses, probablement microbiennes, se portant sur les mêmes systèmes organiques et susceptibles de déterminer toutes deux une adynamie précoce et profonde. »

Du Jamaica Dogwood comme anodia (the American Practitioner and Near, 26 juin 1880). — L'emploi du Piccidia erythrina, malgré les témoignages nombreux qui lui ont été donnes à l'envi par les divers thérapeutes progressistes du nouveau monde, n'a pu qu'à peine réussir à trouver sa place en France dans les plus récents ouvrages de thérapeutique. Son emploi dans la prutique peut être oonsidéré comme vériablement exceptionnel, et aveun chef de service, sauf M. Dujardin-Beaumetz, rounel, et aveun chef de service, sauf M. Dujardin-Beaumetz, pour le control de la comme de

Il ne se passe cependant pas de semaine qu'un écrivain de l'autre côté de la Manche ou de l'Atlantique ne dédie à la coque

du Levant quelque article élogieux. C'est ainsi que le docteur J.-A. Mayer vient, après bien d'autres, célébrer hautement les vertus hypnotiques et analgésiques du médicament américain.

Nous avons déjà eu souvent l'occasion, dans ces mêmes colonnes, de nous faire l'écho de ces témoignages. Selon l'auteur précité, comme selon d'autres auxquels nous avons déjà fait allusion, le piscidia serait un excellent succédané de l'opium, dont il aurait les avantages sans en présenter les inconvénients. Comme lui, il soulagerait rapidement la douleur et calmerait l'irritation nerveuse générale, déterminerait le sommeil chez les malades que les douleurs condamnent à l'insomnie, et son usage ne s'accompagnerait pas, comme pour l'opium, de ce malaise général, de cette tendance aux nausées et aux troubles digestifs qui constituent pour l'opium un des nombreux revers de la médaille.

Le docteur A. Mayer a employé le Piscidia erythrina chez hon nombre de femmes en travail, chez lesquelles celui-ci était douloureux et prolongé, en vue de procurer aux intéressées des périodes de repos plus parfaitement calmes et exemptes de toute douleur (une indication que nous ne saisissons point parfaitement), et jamais, selon l'auteur, on n'a pu observer d'effets désagréables, jamais le piscidia n'a interrompu ou empêché les véritables douleurs expulsives efficientes.

Le Piscidia erythrina, même quand il n'amène pas le sommeil, calmerait toujours les douleurs. Dans le délirium trémens, le piscidia se scrait montré très utile. La dose serait de 2 à 4 grammes d'extrait fluide.

Après l'article de Mayer dans l'American Practitioner, voici venir celui de F. Spencer Halsey (de New-York) dans la Therapeutic Gazette, de juillet 1886. Selon cet autre anteur, l'essai qu'il a fait du piscidia dans quatorze cas variés dont il donne la relation, aurait donné des résultats absolument favorables.

Cct agent serait un excellent hypnotique et un excellent anodin. Dans aucun cas il n'aurait échoué et aurait toujours soulagé les douleurs et amené le sommeil. lei encore, on note l'absence des symptômes, des « after-effects » désagréables qui font ordinairement cortège à l'emploi de l'opium.

Le piscidia réussirait, comme l'opium, à calmer la toux, spécialement (!) dans la phthisie.

Du pays du puffisme au pays de Molière il y a si loin, que les témoignages ne nous arrivent qu'avec une autorité affaiblic, aussi nos praticiens doivent-ils souhaiter de voir cette question du piscidia et de sa valeur thérapeutique réelle soumise, par des expérimentateurs de bonne foi, à cc que nos voisins d'au-delà l'Atlantique appellent férocement a crucial test.

Un cas d'atrophie de l'estomac se manifestant par le tableau clinique de l'anémie pernicicuse (the American Journal of Medical Science, avril 1886, observation due a Henry et Osler). — L'observation, suivante est d'un intérêt incontestable.

Il s'agit d'un homme de quarante-deux ans. qu'i toute as vie durant s'était abandomé à l'intempérance, et on était arrivé à présenter tous les symptômes classiques de cette affection si mal connue, dont on ne saurait considèrer la dénomination que comme une pierre d'attente pour des travaux ultérieurs, à savoir l'andime progressive idiopathique de Biermen.

La proportion des globules rouges fut trouvée à la numération tombée à la proportion de 15,8 des globules blancs, tandis que la quantité d'hémoglobine était restée presque normale.

Les globules étaient en majeure partie déformés, devenus ovoïdes ou piriformes.

A l'autopsie, la seule lésion spéciale qu'on put observer, fut un fats d'autophie de la muqueuse tomanel. On trouva cette membrane amincie, surtout au voisinage du grand cul-de-sac et tevre la région moyenne. Elle avait compilétement perdu son apparence voloutée. As sa surface, on voyait éparpillées une foule de petites saillées grosses comme une tête d'épingle, au sommet desquelles on pouvait distinguer, à l'aide de la loupe, un petit orifice glandulaire étange. L'examen microscopique permet de consister l'absence, sur presque toute l'étendue de la membrane, du reviennent épithélia cylindrique et la disparition de presque toute les glandes en tubes, tandisque les petites saillées représentaion des glandes moins atrephiées restées presque indemnes ou plus ou moins comprimées au milieu de l'atrophie de tous les autres déments de la muqueuse. Il y avait là quelque closs d'analogue à ce qui se passe pour les lobules hépatiques dans la cirrhose vulleaire.

Ĝe cas vient à l'appui de l'opinion exprimée et soutenuc par quelques auteurs qui considérent certains faits d'auémie pernicieux comme liés à des altérations profondes de la muqueuse et de l'appareil glandulaire de l'estomac.

De la quinine dans le traitement de la coquellente (Philadelphia illed. Times, 26) juin 1886). Le docteur Thornon Parkes, après avoir employé la quinine dans le traitement de la coqueluche, considère cet agent comme l'un des plus puissants médicaments que nous ayons à opposer à cette affection, qui compte tant de méthodes thérapeutiques diverses.

En même temps que les précautions d'usage à l'égard du froid, de l'alimentation, du vêtement, des conditions bygiéniques, sont soin soigneusment observées, le malade prend toutes les deux heures une cullerée à dessert d'une solution de sulfate de quinine à 2 grammes pour 400 ou à 60 centigrammes de sulfate pour 30 grammes d'eau. La dose doit naturellement vaire sulfate

l'âge et les goûts ou les répugnances du petit malade. Grâce à cette méthode, la longueur de la maladie serait notablement diminuée.

Qu'il nous soit permis d'accueillir cette nouvelle médicamentation de la coqueluche avec le scepticisme que nous opposons à ces inventions baroques dans lesquelles la quinine deviendrait la panacée universelle, sous prétexte qu'elle est calmante du système nerveux et antiscpique.

Nous appelons de nouveaux témoignages à l'appui de celui du docteur Thornton Parker, en suggérant de remplacer le sulfate par le chlorhydrate ou le lactate de quinine, moins comprometant pour l'intégrité des fonctions digestives chez des enfants et surtout chez des coquelucheux.

CORRESPONDANCE

Sur l'introduction des médicaments à travers la peau par l'influence de l'électricité.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Tandis que l'on pest metre en doute la bonne foi den préciendus savants qui avante repúblé deste lide au sieble deraire, ce fut un contraire très sériensement que Fabré-Palaprat, en 1833, crut avoir décourer i tenorça d'utiliser les courants continns pour faire pinétrer les médicaments à travers la pean, et c'est à lui que l'oa doit et le procédé opérament à travers la pean, et c'est à lui que l'oa doit et le procédé opérament et version que de l'entre l'explication qui out été, l'une t'itute, généralment adopté jusqu'iel. Il y a peu de temps, plusieure expérimentateurs — et je clieral surtout MM. Olimins et Broudel — out essagé de réconner une vie nouvelle à ce procédé thérapentique savent comment M. Bardet, après avoir c'hoved er a' la possibilité de ce plésounère, a cât amend a que la dificientolyre, au moyen de laquelle Pathé-Palaprat, Oalmus, Broudel et antres croysiest déterminer l'absorption à travers la pean, n'existe pas et ne peut pas seited.

Dans una stude entroprise depuis plus de deux ans et publiée il y a plusieurs mois (De l'introduction des substances médicamenteures à travers la peux per l'influence de l'électricité, Thèse de Montpellier, 18811885), l'avais déjà fait la même démonstration, aisal que l'a reconau depuis M. Barchet avec une franchine et une couroliele parfaites; mais tandis que mon avanat confrère se borne, dans son travail, à nier la distertorires et fait toutes ses réserves sur la possibilité de l'introduction

par l'influence de quelque autre propriété du courant, j'ai posé tout au contraire des conclusions affirmatives sur la réalité de ce fait.

Si je plonge pendant trente-cing minutes la main et l'avant-bras dans un bain ioduré, il mest impossible de retrouve, la suite, dans les unines, des traces d'iodure: si, toutes conditions restant les mêmes, je fais passer un cournet allant du bain an bras, je trouve immanquablement, dans les urines et la salive, les preuves très nettes de la présence de l'iode.

Je recomnais qu'au premier abord la question si controversée encore de la faculté d'absorption de la peau peut faire unitre des doutes sur la valeur démonstraire de ces expériences. Cependant les travaux les plus récents et les plus consciencieux sont d'accord avec ma propre expérimentation pour attaiser que, dans les conditions on je me suis placé, l'absorption par la peau doit être nulle (voir cutre autres les travaux de M. Aubert, de Lovon).

D'ailleurs s'il n'y avait eu, entre les deux cas, que des différences du plus ou moins, le doute serait légitime; mais le résultat est si traunbé, absence absoluée de traces dans nuces, coloration par l'iode très franche dans l'autre, que je n'hésits pas à affirmer une pénétration anormale et due au courant, dans ce dermier cas.

Mes expériences, confirmées par celles de M. Bardet, établissant nettement que cette absorption ne peut être attribuée à un phénomène de diélectrolyse, quelle en est donc la cause ?

J'ai démontré combien sont instantes et exagérées les théories de Munk, attribuant cette introduction aux proprietés du courant, dites de transport (cataphore des Allemands). Ses assertions sont contredites par ma propre expérience, et ne reposent au reste sur aucune prouve sérieuse.

A mon avis, ce phénomène est très compliqué dans son processus c dépend à la fois des propriétés électrolytiques, cataphoriques et osmotiques du courant.

Colisci détermine entre les milieux intérieurs et extérieurs, à traver le disphergem cainsá, un mouvement comatque qui ne s'étabili point, ou seulement après un très long temps, dans les conditions de controi cordinaires. Mais par suite de la mise en liberté et du tenaport des étéments extérieurs, simultanément électrolyrés, on peut comprendre pour l'électrolyre réglements pour suits d'îter l'éberoption déterminés par l'omnose, en metant en liberté, par exemple, dans l'épaisseur du disphergem ceutand (jounat via-à-via des solutions extérieres le l'ôte d'élèctrode), tel ou tel étément plus têun, plus diffusibles, plus setif, etc., c'est ainsi que s'expliquenti, dans les conditions de mes expériences, l'absorption de l'iode on du brome quand le disphragme cutané représente l'élèctrode positive.

Plusieurs expériences que l'on trouvera décrites dans ma thèse paraissent du moins mettre les faits d'accord avec cette hypothèse.

Ce mécanisme, s'il est réel, doit réduire considérablement le nombre des médicaments ntilisables par cette mélhode : néanmoins elle offrirait encore, en bien des eas, des avantages très précieux, si réellement elle était douée d'une puissance thérapeutique notable.

Pour me former une opinion à ce point de vue, j'ai voulu me rendre compte de la quantité de substance que l'on pouvait faire pénétrer par cette méthode ; or plusieurs séries d'analyses m'ont démontré que la dose absorbée est très faible, et, pour la grande généralité des médicaments, bien au-dessous des doses thérapeutiques;

Ou m'objectera les observations cliniques qui, depuis Fabré-Palapratjusqu'à M. Broudel, attribuent une heureuse influence médicatrice à ce procede. Mais l'expérience est loin d'être encore bien concluante : je me suis laissé entraîner, il est vrai, à quelques considérations - très hasardées - d'où il résulte que la thérapeutique nous offre d'autres mystères tout aussi incompréhensibles et dont la nature est peut-être très analogue à celle de cette médication : toutefois, n'avant pour me guider dans cette incertitude que deux notions opposées, dont l'une, l'extrême faiblesse de la dose, est parfaitement démontrée, tandis que l'autre, l'action médicatrice, est encore fort douteuse, je me crois en droit de montrer une certaine défiance vis-à-vis de la valeur thérapeutique de ce procédé : j'ajouteral qu'il me paraît bien difficile d'allieurs de faire d'abord la part due au reste du traitement, et en particulier au traitement électrique en dehors de l'action du médicament introduit.

> Dr LAURET, chef des travaux pratiques de physique à la Faculté de médecine de Montpellier.

BIBLIOGRAPHIE

Cure radicale des hernies, par le docteur Just Lucas-Championnière, 1 vol. Paris, chez Delahave et Lecrosnier.

Les hernies sont une de ces infirmités réputées inenrables, auxquelles les chirurgions n'ont jusqu'ici cherché à appliquer que des traitements palliatifs, réservant l'opération pour un accident plus grave, l'étrangle-

L'eminent chirurgien de l'hôpital Tenon s'élève avec force contre cette erreue de la vicille chirurgie, et démentre l'innocuité de la cure radicale dans les hernies non étranglées, si l'on opère en suivant une méthode rigoureusement antiseptique.

rigoureusement antiseptique. Nous ne pouyons donner lei tous les détails du manuel opératoire, et nous renvoyons pour cela le lecteur à la source même : disons seulement que le suceès de la méthode, en dehors de la technique, repose sur ceci : anesthèsie parfaite, rigoureuse antisepsie,

H. Dunier.

det Authorite en transfer i trans

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS. REVUE DES THÈSES

Sur l'hydrastis canadensis, - Schatz, dans uae conférence tenue au 54º congrès des naturalistes à Fribourg, a attire en 1883 l'atfention des gynécologistes sur un nouveau médicament, l'Hydrastis canadensis, jouissant, paraît-il, de seaux de la matrice et d'influencer

favorablement les métrorrhagies. L'Hydrastis canadensis L. (Warneria canadensis Mill.) est une plante de la famille des Renonou-facées, du groupe des Anémones, très répandue dans les Etats-Unis de l'Amérique du Nord.

La racine de cette plante, i qui scule intéresse au point de xue de la médecine, est jaunâtre (yellow root, canadischer gerbwurz), gorgee de sucs ; elle laisse sourdre, quand on la casse, un liquide lactescent. Elle contient de l'albumine, du sucre, des matières extractives, un acide qui donne avec le perchlorure de fer un précipité vert, de la résine, des huiles essentielles et deux alcaloïdes : la berbérine et l'hydrastine.

Cette planto figure parmi les mé-dicaments de premier ordre dans la pharmacopée des Etats-Unis. Il y a longtemps qu'elle est em-

ployée en Amérique comme tonique, antipériodique et antiphlogistique; la teiuture et l'extrait sont spécialement usités dans les affections douloureuses de l'estomac'et du foie.

Le docteur M.-A. Mendes de Leon (Medicamentose Therapie bei Werinklutunger. Arch. f. Gyn., XXVI Band, p. 447), privatdocent à l'université d'Amsterdam, a administré le nouveau médicament dans une quarantaine de cas; il aboutit à des conclusions analogues à celles de Schatz : l'hydrastis lui a rendu des services signalés :

1º Dans les métrorrhagies : 2º Dans les inflammations catarrhales des muqueuses utérine et cervicale. Le catarrhe du col étant une des maladies que l'on rencontre le plus fréquemment chez les fammos, l'hydraste du Canada 'est destiné à soulager bien des misères, sì les observations de Schatz-et de Mendos de Leon sont confir-

mées; 8º Dans les inflammations chroniques du tissu conjonctif du bassin, qui s'accompagnent généralement de vives douleurs dans

l'hypogastro, à l'époque des règles; 4º Dans les déplacements de la matrice, notamment dans les rétroflexions et les rétroversions, alors que des adirérences empêchent de rendre à la matrice sa position nor-

male; 5º Dans les hémorrhagies qui surviennent à l'époque du retour d'âge.

L'auteur attribue l'infinence henreuse de l'Hudrastis canadensis sur tous ces états pathologiques à 'In propriété dont il jouirait de diminuer l'hypenhémie des organes génitaux internes, en amenant la contraction des vaisseaux d'apport. Il n'agirait pas, comme l'ergot, sur la musculature utérine elle-même.

A la dose où l'Hydrastis cana-densis a été employé jusqu'à ce jour, il ne détermine pas d'effets latéraux fâcheux ni désagréables. On n'obtient pas, à la suite de l'administration de ce médicament. comme après l'ingestion de l'ergot de seigle, de coliques utérines analogues à celles de l'accouchement.

La préparation employée en mé-decine est l'extrait fluide d'hydras-tis canadensis : c'est un liquide foncé, brun-verdâtre, d'une odeur

et d'une saveur vireuses.

On le donne, par la bouche, à la dose de 80 gouttes, à prendre en quatre fois par jour. Quand il s'agit de réprimer une ménorrhagie, on commence l'administration sept à quatorze jours avant le début pré-sumé de l'époque menstruelle. On pourrait aussi le donner en sirop : comme le sirop contient 10 parties en poide d'hydrastia call faire prendre 2 à 3 competes à 3 competes à 3 competes à 3 competes à 13 competes à

Contribution à l'étude des imperferations ano-rectales. - L'imperforation simple de l'anus sera traitée par l'incision cruciale de la membrane avec excision des l'oblitération de l'intestin angles. I par un diachragme mince situé à uelone distance au-dessus de l'anus quelque distance au-uessus uc : anu-devra être opérée par le procédé Malgalgne. L'absence de l'extrémité maigalgne. L'absence de l'extrémité. inférieure du rectum est justiciable, à moins d'impossibilité absolue de l'opération de Littré. Après guérison, on sera autorisé à explorer le bout inférieur de l'Intestin, pour voir si l'on pourrait rétablir facilement le cours normal des matières fécales, (D' Lerner, Thèse de Paris, 1886.)

Cas de spina-hifida cervical traité avec succès par injection. — il *sejit d'un garçon de dix semaines, présentant une tumeur du volume de la mollié d'une petite orangs, vers le milieu de la région cervicale, et couverte de peau saine, sauf à son sommet où le sas fait hernie, M. J.-W. Consins di, à la base de la tumeur, une injection d'lodo-giverine; plusieurs joura après, la tumeur s'enfammi, virflatissa et le degument prit une teinte brunâtre; six semaines après, elle était rédisties au dimensions d'une petite bille; ce n'était plus elle était rédistie sux dimensions d'une petite bille; ce n'était plus assit là d'une méninge myélocôle; mais les caractères de la tumeur permettent de supposer que sa parente de supposer que sa parente de la contraite des individuels de la tumeur des idéments nerveux, et que ceut-ce se touvaient tout au plus en connexion avec l'ouverture du son connexion avec l'ouverture du son connexion avec l'ouverture du son connexion avec l'ouverture du side dei du reste être prafuquée qua si l'enfant présente une constitution solide. (Britist medited Journal, solide, (Britist medited Journal, s'elle par la p. 349, 12, p. 349, 21, p.

Traitement du tétanes. — La fève de Calabar, dit le docteur Pissot, ou son principe actif, l'ésérine, atténue les convulsions tétaniques.

Son action, prolongée régulièrement et progressivement, peut amener la disparition complète des accidents.

Les solutions, fraichement préparées, agissent plus rapidement et plus efficacement que les solutions anciennes.

Les injections hypodermiques doivent êtrs préférées. (Thèse de Paris, 1886.)

VARIÉTÉS

Nécrologie. — Le docteur Grallois, médecin principal, commandeur de la Légion d'honneur. — Le docteur Doualen, à Asnères. — Le docteur Rourise bère.

L'administrateur-oérant, O. DOIN.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIOUE

Conférences de l'thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par M. le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin-

QUATORZIÈME CONFÉRENCE.

Du régime alimentaire spécial aux maladies de l'estomac et de l'intestin.

Messieurs,

Dans la lecon précédeate, nous avons vu sur quelles bases scientifiques nous pouvions étudier la diététique des affections de l'estomac. Nous allons appliquer ces considérations générales à chaque affection de l'estomac en particulier, commençant par le cancer.

Le cancer de l'estomac n'a pas à proprement parler d'hygiène alimentaire spéciale, et selon le siège, la variété de cancer, la marche plus ou moins rapitée de l'affection, la symptomatologie et la thérapeutique sont variables. Mais ce que vous devez retenir surfout, c'est que l'on peut conserver avec les cancers, même les plus étendus, l'intégrité presque complète des fonctions digestives, et dans une récente communication faite à la Société hôpitaux j'en ai cité plusieurs exemples qui ont passé, sous vos yeux, dans ce service (1).

Vous vous rappelez cet homme couché au n° 17 de la salle Beau; il était profondément cachecique, et portait à la région de l'estomac une turneur dont la nâture ne nous paraïssait pas douteuse. Cet homme nous réclamait chaque jour avec instance une salade aux œufs durs, et pendant un mois, il fit de cet ali-

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Du pronostic dans le cancer de l'estomac (Soo. méd. des hopitaux, séance du 12 mars 1856, et Bull. et Mém. de la Société méd. des hópitaux, 3º série, p. 139).

ment indigeste son unique nourriture; il succomba, et l'autopsie confirma entièrement notre diagnostic en nous montrant l'existence d'un cancer en nappe de la totalité de l'estomac.

Vous vous souvenez aussi de cette femme qui entrait dans notre service pour des vomissements incessants et des douleurs très vives dans la région de l'estomac; grâce au lavage, les fonctions de l'estomac se rétablirent, et ceci à un tel point que la malade put pendant un an reprendre une alimentation ordinaire. Elle rentre de nouveau dans notre service et y succombe subiement; à l'autopsie, nous trouvons une perforation de l'estomac au contre d'une dégénérescence cancéreuse. Nos annales médicales fourmillent de ces faits, et l'on peut affirmer que l'intégrité presque complète, en apparence du moins, des fonctions stomacales peut se rencontrer aux périodes les plus avancées de l'évolution des affections carcinomactuses de cet organe.

Ici donc vous devex vous laisser guider par les désirs du malade, tout en exigeant cependant que les aliments soient pris à l'état de purée, et en insistant plus particulèrement sur les aliments végétaux et féculents plutôt que sur les aliments gras et azolés. Nous hasons l'exclusion de ces derniers aliments, surtout sur ce que le suc gastrique, comme je vous l'ai déjà dit dans les cas de cancer de l'estomac, en perdant son acide chlorhydrique perd ses propriétés digestives sur les matières alluminoïdes

Si les règles de diéctique sont incertaines pour le cancer, in n'en est plus de même pour le traitement de l'ulèere de l'estomac, et Cruveilhier eut le titre de gloire de décrire le premier la maladie et d'en trouver le remède. Ce remède, comme vous le savez, est le régime lacté dans toute sa rigueur; il y va cette fois de la vie du malade, car s'îl s'écarte de ce régime, des hémorrhagies mortelles peuvent se produire.

Debove, pour neutraliser l'action digestive du suc gastrique sur la muqueuse propre de l'étomac, et pour empêcher tout travail digestif dans le ventricule, veut que l'on donne de 30 à 40 grammes de bicarbonate de soude par jour au malade; je crois que de pareilles dosses ne sont pas sans inconvénients, et je suis plus disposé à admettre la pratique de Lucca (de Naples) qui veut que l'on coupe le lait avec de Pean de chaux seconde.

Ce n'est que graduellement, bien entendu, qu'on revient à

l'alimentation ordinaire, en commençant d'abord par les féculents, puis en abordant la viande sous la forme la plus digestive, c'est-à-dire à l'état de poudre.

C'est encore le lait et le régime exclusif lacté qui est l'agent curateur le plus actif du caturrhe chronique de l'estomac, ca-tarrhe totijours développé sous l'influence des excès alcooliques. Dans cette gastrite du buveur, on observe deux périodes : dans la première, il y a d'abord exagération dans les sécrétions acides de l'estomac, ce qui produit du pyrosis et de la cardialgie, dans la seconde, il y a cessation de la sécrétion du suc gastrique, dans las seconde, il y a cessation de la sécrétion du suc gastrique et production de mucus : c'est la période des piuties. Dans l'une et l'autre de ces périodes, vous devez employer ce régime lacté exclusif en ayant soin toutefois d'ajouter au lait des eaux alcalines ou du biezhonate de soude.

Gomme la cessation brusque de toute boisson alcoolique amène souvent chez ces malades du tremblement et des désordres nerveux graves, vous pouvez, dans les premières périodes de la maladie, user avec avantage de ces laits fermentés, kéfyr ou galazime, dont je vous ai parlé à propos des aliments complets, puis vous reviendres graduellement à l'alimentation ordinaire en vous fondant sur les différents régimes que Leube a fixés pour la cure des affections stomacales.

Mais pendant de longues années, si ce n'est pendant toute la vie, le malade devra s'absteir de toute boisson alcoolique, ct ne boire aux repas que du lait; c'est là une condition bien difficile à obtenir dans notre classe ouvrière, aussi voyes-rous ces malades, après avoir été génér à l'hôpital, y revenir de nouveau, parce qu'ils ont repris leurs habitudes d'intempérance. Jamais n'a été plus juste que dans ce cas le mot de serment d'irropne, et j'arrive maintenant à l'hygiène alimentaire des dilatés stomacaux.

La dilatation de l'estomac, depuis les beaux travaux de Bouchard, joue un rôle prépondérant dans les maladies de l'estomac; elle mérite donc de nous arrêter quelques instants au point de vue de l'hygiène alimentaire que réclame cette affection.

Frappé de ce fait, que les substances introduites dans l'estomac y séjournent un temps anormal et y produisent, par le séjour, ce bruit de flot caractéristique, on a conseillé d'appliquer à cette affection le régime sec ou sérophagie. Vanté autrefois par Hippocrate, par Pétron, par Ascépiade, par Etmuller, et plus récemment par Chomel, pour combattre ce qu'il appelait improprement la dyspessie des liquides, ce régime a cu pour ardent défenseur notre collègue et ami Huchard. Il veut que le malade boive un verre et demi à chaque repas, qu'il repousse les aliments trop aqueux, me mange que des soupes tes épaisses; il défend les fruits et veut que le malade se nourrisse surtout de viandes rôties, d'eust et de léguemes.

Mais c'est à Bouchard que l'on doit les indications les plus précises sur le régime alimentaire que doivent suivre les malades atteints de dilatation de l'estomac. Yous trouverez dans le remarquable travail de mon excellent interne le docteur Paul Le Gendre (1), les détails les plus circonstanciés sur le régime fixé par Bouchard, et c'est sur ses indications que nous allons examiner successivement les boissons et les aliments que peuvent prendre ces malades.

Pour les hoissons, Bouchard accorde 375 grammes au déjeuner et au diner. On doit écarter toutes les hoissons qui ont une tendance à formenter; le vin rouge doit être défendu, et le malade prendra soit des eaux minérales de table, soit de l'eau contenant un tiers de bière, ou un quart de vin blanc ou une cuillerée à café d'eau-de-vie. Il est bien entendu que le malade ne doit plas boire entre les renas.

Pour les aliments, les substances grasses doivent être abandonnées; on ne doit manger que de la croîte de pain ou du pain grille; rous devez deloigne autant que possible les repas et l'on doit laisser neuf heures entre les deux repas, déjeuner et diner, comme espace diurne et quinze heures comme espace nocturne.

Pour moi, je procède un peu différemment, et voici quelles sont les règles que j'applique aux dilatés de l'estomac : je divise ces dilatés en deux grandes classes, ceux qui ont de la diarrhée et ceux, au contraire, qui sont constipés.

Pour les premiers, j'ordonne un régime purement végétal,

Paul Legendre, Dilatation de l'estomac et fièvre typhoïde (thèse de Paris, 1886).

composé de féculents, de légumes et de fruits. Les féculents doivent être pris à l'état de purée, les légumes doivent être très cuits, les fruits doivent être en compotes. Je supprime absolument les viandes et les œufs; comme boisson, j'ordonne de la bière, soit de Baivère, soit de Paiver, ou bien encore de la bière de malt. J'espace les repas et limite les boissons à 300 grammes à chaque repas.

l'ajoute à ce régime, purement végétal, l'emploi de l'eau sulfocarbonée comme antiputride. Cette eau, dont l'ai déjà donné la formule dans mes Nouvelles Médications, me rend ici de grands services; le la formule de la facon suivante:

A placer dans un vase d'une contenance de 500 centimètres cubes, agiter et laisser déposer. Avoir soin de renouveler l'eau à mesure qu'on la puise dans la bouteille.

Je donne par jour de quatre à huit cuillerées à bouche de cette eau soit aux repas, soit en dehors des repas. Chacune de ces cuillerées est versée dans un demi-verre de lait ou de bière.

Pour les dilatés avec constipation, l'adopte le traitement de Bouchard, c'est-à-dire que je permets les viandes rôties; j'ordonne le pain grillé, les fruits, mais particulièrement les pêches et le raisin. J'ajoute les purgatifs salins, légers, surtout les eaux purgatives naturelles.

Dans l'un et l'autre cas, l'hydrothérapie nous rend de grands services. Quant au lavage de l'estomac, il doit être indiqué toutes les fois que la dilatation est trop considérable.

En soumettant avec rigueur vos malades à ce régime alimentaire, vous améliorerez considérablement l'état de vos dilatés stomeacaux et vous ferce disparaître la plupart des symptômes qui ont pour point de départ la gastro-ectasie, sans modifier pour cela beaucour la distension du ventricule sestrique.

L'hygiène alimentaire chez les dyspeptiques est bien difficile à fixer. Ce mot dyspepsie doit peu à peu disparaitre du cadre nosologique et être remplacé par le nom de la maladie dont cette dyspepsie est le symptôme: mais, comme ie ne puis ici entrer dans tous les développements que mériterait une pareille question, je vous renverrai au traité des maladies de l'estomac que je prépare en ce moment.

Au point de vue exclusif du régime alimentaire, je divise les dyspeptiques en trois groupes: les dyspepsies par exagération de sécrétion du suc gastrique, les dyspepsies par défaut de sécrétion; et enfin, les dyspeptiques avec troubles sympathiques.

Pour les premiers, vous dévez ordonner un régime purement végétal, composé de féculents, de légumes et de fruits. Comme hoisson, vous ordonnerez le lait et permettrez quelquefois la bière, mais iamais le vin.

Pour les dyspeptiques par défaut de sécrétion, c'est la viande et le bouillon qui sont, à mon sens, les meilleurs pentogènes. Vous pourrez donc ordonner de la viande, mais sous une forme très assimilable, c'est-à-dire sous forme de poudre ou de pulpe. C'est ici que les apparcils pulpeurs pourront vous rendre de grands services. Mais il faut être très ménager dans la quantité de viande que vous ordonnez et la proportionner exactement à la puissance digestive du malade que vous soignez. Vous pouvez ordonner le lait, qui augmente par la présence de l'acide lactique le pouvoir digestif de l'estomac. Vous pourrez vous servir aussi du mélange, vanté par Herzen, de bouillon et de lait, Comme le vin et l'alcool augmentent l'acidité du suc gastrique, vous autoriserez le vin ou bien encore l'eau additionnée d'un peu d'eaude-vie. Dans cette dyspensic par défaut de sécrétion du suc gastrique, les peptones peuvent vous rendre quelques services lorsque les malades en supportent l'usage.

Pour les dyspeptiques avec troubles sympathiques tels que le vertige stomacal, vous derez diminuer toutes les excitations qui résultent de l'irritation de la muqueuse de l'estomac et vous y arriverez en faisant de votre malade un végétarien, c'est-à-dire en lui faisant un régime exclusivement composé de fectuents, de légumes et de fruits, et en lui donnant du fait comme boisson.

Comme vous le voyez, messieurs, j'attribue une importance considérable au traitement purement végétal dans un grand nombre de maladies de l'estomac; permettez-moi donc de vous indiquer ici comment je formule habituellement ce traitement.

Pour le pain, j'ordonne surtout de la croûte ou bien encore,

lorsque le malade peut le mâcher, le pain grillé que l'on trouve encore aujourd'hui dans le commerce.

Pour les féculents, je conseille les purées de pommes de terre, la purée de haricots, la purée de lentille, la revalescière, la farine de mais, la fécule de marron, le gruau d'avoine, le gruau d'orge, les pâtes alimentaires, macaroni et nouilles ; le tout accommodé au gras ou au maigre.

Pour les légumes, c'est aussi à l'état de purée que je les conscille : julienne en purée, purée de petits pois, salade très cuite, épinards, oseille, haricots verts.

Pour les fruits, lis doivent être cuits et pris en compote, sauf toutefois les raisins. Dans un pareil régime végétal, j'autorise les œufs, à condition toutefois qu'ils soient très peu cuits. Pour la boisson, la bière me paraît préférable au vin dans le régime végétarien, et je termine mainteant cette léçon en vous disant quelques mots sur le régime alimentaire à suivre dans les maladies de l'intestin. Je ne m'occuperai ici que de la constipation et de la diarrhée, ce sont lis surtout les deux maladies où le régime alimentaire intervient le plus heureusement. Commençons par la constipation et

La constipation peut être combattue heureusement par un régime alimentaire approprié et l'on peut dire que c'est encore le meilleur traitement de ce symptôme pour lequel vous serez si fréquemment consultés.

En règle générale, il vous suffira d'augmenter les matières fécales pour déterminer les garde-robes, et comme ces dernières sont constituées par les déchets de la nutrition et en particulier par de la cellulose non attaquée par les sucs digestifs, c'est en donnat surtout des aliments contenant cette cellulose en certaine quantité comme le pain de son, les légumes verts, les salades, les épinards, les soupes à l'osseille, etc., que vous pourrer provoquer les garde-robes. Rappelez-rous à cet égard la curieuse observation de Voit qui a soutenu qu'en examinant les matières declaes déposées le long de routes, on pouvait juger de la richesse du-pays; là où le paysan mange de la viande, les matières sont dures; là au contraire où la nourriure est purement végétale, elles sont molles et analogues comme aspect à la bouse de vache.

A ces herbes, à ces légumes verts, vous pouvez joindre quelques aliments qui jouissent de propriétés curatives. C'est d'abord le pain d'épiec, qui pris en grande quantité est très nettement lavatif, puis ce sont les fruits et en particulier le raisin. Dans le curre de raisin, dans la trauben-kure, la diarrhée est un de effets que l'on obtient à coup sûr il cn est de même de certains fruits, comme l'orange et le citron mélangés avec certaines caux atcalines telles que l'eau de Vals et de Vichy.

Mais il est deux substances qu'on a suriout vantées dans le traitement de la constipation : c'est la farine de moutarde et la farine de lin. Didier s'était fait le propagateur de la graine de moutarde blanche. Ce moren qui eut une grande vogue au-trefois paraît abandonné aujourd'hui. S'il avait l'avantage de déterminer souvent par sa présence des gardo-robes, il avait aussi l'inconvénient de déterminer par l'accumulation de graines de moutarde dans l'intestin une véritable occlusion.

La graine de lin est un bon moyen que vous devez conseiller. Il consiste, comme vous le savez, à verser une cuillerée à dessert ou à bouche de graine de lin dans un peu d'eus, de la laisser macérer pendant une heure et d'avaler le tout au moment du repas. On peut, je le répête, arriver par tous ces petits morçens à maintenir la régularité des garde-robes, et j'aborde maintenant l'étude du régime alimentaire dans la diarriée.

Au point de vue alimentaire, on doit distinguer les flux abdominaux déterminés par des affections de l'intestin grêle de ceux qui résultant de celles du gros intestin. C'est surtout avec les premiers que l'hygiène alimentaire peut donner de bons résultats.

D'abond établissons ce fait que, dans les diarrhées chroniques, le seul traitement efficace est un régime alimentaire approprié. Ce régime est absolument basé sur l'emploi des quatre moyens suivants: le lait, la viande crue, les peptones et les poudres de viande.

Le lait-occupe ici la première place, et c'est par le régime lacté rigoureusement suivi que l'on vient à bout des diarrhées chroniques, et je n'en connais qu'une qui soit rebelle à ce traitement et d'ailleurs à tous les autres traitements, c'est la diarrhée tuberculeus. J'ai dit rigoureusement suivi, car ici les infractions au régime exclusif du lait perpétuent la diarrhée au lieu de la guérir, et nous voyons bien souvent, dans nos troupes qui reviennent de l'extrème Orient, les tristes conséquences de ces infractions au régime lacté.

Le malade, se trouvant un peu mieux, abandonne le lait pour le reprendre sitôt que la maladie augmente d'intensité, la diarrhée se perpétue et le malade finit par succomber. Donc, régime exclusif au lait; puis emploi de la viande crue et des poudres de riande; je préfère de beaucoup la seconde à la première, mais il faut aller avec une extrême lenteur et proportionner les doses de viande crue et de poudre de viande à l'état de l'intestin.

Banle Feris préférait les peptones à la viande crue et aux poudres de viande et il faisait prendre à ses malades les peptones unies au régime lacté. Je crois que vous pourez aussi essayer ces peptones, puis alors augmenter peu à peu l'alimentation en vous guidant sur la digestibilité des aliments que vous ordonnes.

De même que l'on a donné à certains aliments des propriétés laxatives, de même aussi on a attribué à d'autres aliments des propriétés constipantes. Je signalerai particulièrement le coing, les substances qui contiennent du tannin comme l'artichaut; on a aussi pensé que le blanc d'euf pouvait être utilisé dans ces. Tous ces moyens sont absolument secondaires et ne jouent qu'un rôle efficé dans la cure de la diarrhée de la diarrhée.

Pour la diarrhée de l'enfance, c'est encore le lait qui est le grand guérisseur et surtout le lait qui est approprié à l'àge de l'enfant, et toutes les fois que vous verrez se produire cette diarrhée verte chez vos petits malades, soyez persuadés qu'elle résulte soit de l'action du froid, soit des infractions au régime alimentaire. Il est bien entendu que vous pouvez augmenter les propriétés constipantes du lait par l'addition de l'eau de chaux, et c'est la une des principles indications de estite cau calcaire.

Je terminerai cette partie de l'hygiène thérapeutique en consacrant une dernière leçon à l'étude du régime alimentaire dans les affections fébriles.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Nouveaux faits à l'appui du traitement de l'asthme par l'acide exalique:

Par le docteur V. Pouler (de Plancher-les-Mines).

Ayant récemment préconisé l'emploi de l'acide oxalique contre plusieurs maladies, notamment contre l'asthme essentiel et contre la dyspaée emplysémateuse, ou bronchique, nous coryons opportun de dire quelques mots de son action toxique et des conditions qui permettent de l'éviter à coup sûr.

Il importé tout d'abord de distinguer ave soin l'action dynamique de cet agent de l'action irritante locale qu'îl exerce parfois sur le tube digestif. Tous les expérimentateurs ont remarqué que, si l'actide oxalique est ingéré en solution concentrée, les accidents ne sont pas du tout les mêmes que s'îl est admistré en dilution plus ou moins étendue. Dans le premier cas, on observe qu'îl détermine une douleur brûlante à la gorge, de la dyspanée et des vomissements de matières sanguinolentes, et l'on trouve, à l'autopsie, une érosion plus ou moins complète de la membrane muvueuse.

La solution toxique est-elle suffissamment étendue, les battements du œur ne tardent pas à se ralentir; les ongles et les doigts deviennent livides; une sueur froide et glaciale se manifeste et la mort qui, suivant Christison et Coindel, arrire plus promptement que dans le premier cas, est précédée d'accès de tétanos, d'où la suffocation et l'asphyxie. En général, les malades succombent à cet empoissomment en moins d'une heure, et quelquefois même ils ne surrivent que peu de minutes.

La dose du poison apporte quelques modifications dans la symptomatologie; si. elle est considérable, les effets se rapprochent heaucoup de ceux que produit la strychnine, ils en diffirent néammoins par l'action paralysante que l'acide oxalique exerce sur le cœur. Les différents degrés de concentration de cet acide produisent aussi des variations dans les symptômes : plus il est étendu, plus il agit avec force (Orfila, Traité de toxicologie, t. I, p. 181). Le tableau des phénomènes toxiques produit par l'acide oxalique est-il fait pour cffrayer les praticiens au point de les détourner à tout jamais de son emploi médical? Nous ne le pensons pas, rassuré par ce fait que l'homme ingère, sans inconvénient, de l'acide oxalique avec une foule d'aliments. Chacun sait d'ailleurs que la plupart des médicaments sont des poisons plus ou moins dangereux. Pour n'en cite qu'un, est-il, par exemple, une substance plus redoutable, d'un effet plus rapide, plus semblable à un véritable sidération, que l'aconit, qui pourtant est journellement prescrit, même aux petits enfants?

Il y a ici quatre éléments principaux à considérer : 4º la dose proportionnellement au poids du corps ; 2º les circonstances relatires au temps ; 3º l'état de santé ou de maladie du sujet ; 4' son idiosyncrasie.

4° Si la substance toxique est ingérée d'un seul coup, la détermination de sa dose est un point capital. Nous avons de honnes raisons de croire que la dose d'acide oxalique que l'on peut regarder comme toxique, par rapport au poids du corps est d'environ 2 décigrammes par kilogramme. Mais comme on a vu chez un adolescent un empoisonnement se produire par une dose moindre, de 6 centigrammes environ par kilogramme, nous devons, jusqu'à nouvel ordre, considérer cette dernière dose comme trop dangereuse pour qu'il soit permis, nous ne dirons pas de l'atteindre, mais même de s'en approcher.

2º Le temps consacréà l'administration d'une dosc étérminée et aussi d'une graude importance. Il est érident qu'une même dose, qui serait toxique, étant ingérée d'un seul coup, pourrait pordre strement ce caractère de nocuité, si elle était dûment fractionnée et administrée dans un laps de temps suffisant. Pour cela, il faut et il suffit que les divers émonctoires, au premier rang desquels se trouve le roin, se chargent de l'élimination de la substance médicamenteuse au fur et à mesure de son introduction dans l'économie.

En ce qui concerne l'acide oxalique, nous avons donc à poser et à résoudre la question de savoir si l'élimination s'en effectue normalement et assez rapidement par les urines.

Les analyses que nous avons pratiquées en grand nombre ont

toutes répondu affirmativement à cette question. L'acide oxalique apparaît dans les urines peu d'heures après son ingestion. Si alors on a soin de coincentrer le liquide au tiers de son volume, et qu'on en dépose une goute sur une plaque de verre, au bout de quelques instants de repos, on y aperçoit sans peine, à l'œil nu, une eristallisation dans laquelle le microscope décèle la forme earactéristique que l'on sail. Vient-on à traiter par la lame de verre, au bout de peu d'instants, on y observe, sous le microscope, la formation d'une multitude innombrable de longs prismes, les uns terminés par un plan ou par une pyramide; les autres, par un sommet dièdre. Les premiers, souvent of forme de maeles, sont des cristaux d'aeide oxalique; les seconds sont constitués, pour quelques-uns, par de l'acide hippurique.

Nous n'avons plus trouvé de traces d'acide oxalique dans l'urine trente-six heures après la cessation du remède ; l'élimination en est done très rapide.

Indépendamment du laps de temps consacré à l'administration d'une doss déterminée, on peut se demander s'il n'y aurail pas d'incouvenient à prolonger pendant plusieurs jours consécutifs l'emploi de l'acide oxalique. En général, l'effet en a été si prompt et si radical que nous n'avons pas cu besoin d'en venir à la répétition multiple de la même potion. Mais, le cas écheant, cette répétition es serait point à craindre. L'étimination rapide et complète du remède par les urines est de nature à empécher toute accumulation des doses, phénomène redoutable que l'on observe quelquefois a prise l'usage de la digitale, de la strychnine, éte., et, par conséquent, à rassurer les esprits les jplus timorés.

3° L'état de maladie farorise ineontestablement la tolérance pour certains remèdes, et permet, dans certains cas, de ne pas reculer derant des doses assez élerées, qui pourraient compromettre la santé de l'homme valide. Nous inelinons à penser que l'état fébrile est une circonstance de ce genre, eu égard à l'emploi de l'acide oxalique.

4º Sans doute il y a des idiosyncrasies malheureuses qui ont été la source d'aecidents déplorables après l'administration de doses médicamenteuses pourtant notoirement inoffensives. C'est ainsi que nous avons eu à enregistrer, dans deux cas, un choféra stibié des plus graves et des plus alarmants à la suite de l'ingestion de 1 à 2 centigrammes d'émétique. Est-ce une raison de renoncer dorénavant à l'emploi de cet agent précieux et de s'associer à la réprobation absolue du célèbre Guy-Patin?

Il y aurait, au passif de l'acide oxalique, un fait exceptionnel semblable, que ce ne serait pas davantage un motif suffisant de renoncer à son emploi médical. Ela bien l ce fait ne s'est pas produit une seule fois entre nos mains. Pourtant depuis cinq ans que nous y avons journellement recours, nous n'exagérons rica ca affirmant que le nombre de nos observations, chez des sujets de tout dage, s'étière aujourd'hui à près de mille. Il est vrai que la solution que nous préconisons est, sans conteste possible, assez étendue pour mettre sûrement à l'abri des accidents dépendant d'un degré extrême de concentration. Comment dès lors ne pas avoir une confiance absolue dans un reméde qui, administré méthodiquement selon nos indications, n'a jamais occasionné l'ombre d'un accident et ne s'est signalé que par ses effets émineument utilies?

Nous l'avons jamais vu ni les effets locaux, ni les effets dynamiques dépasser l'action médicamenteuse : pas de phénomènes d'irritation du côté de l'estomac ou de l'intestin, pas de vomissements, aucun symptôme annonçant la révolte de ces organes; jamais non plus de signes d'intoxication générale; ni la réfrigération, ni les sueurs, ni la pétitesse avec fréquence extrême du pouls, ni l'anxiété respiratoire, ni la cyanose des extrémités, etc.

L'acide oxalique manifeste une action tempérante très remarquable en présence d'un mouvement fébrile, dans les cas où il est administré soit comme audidyspnéique, soit comme emménagogue, soit comme résolutif d'un étranglement herniaire. L'accéleration de la circulation et l'excès de chaleur tombent souvent en quelques heures.

Un pareil effet paraît surtout admirable chez la femme, toutes les fois que l'action emménagogue de l'acide oxalique réussit à provoquer l'éruption menstruelle au cours d'une scène morbide plus ou moins alarmante, ainsi que nous en avons cité plusieurs exemples dans le mémoire que nous avons présenté le 26 avril dernier à l'Académie de médecine.

S'il s'agit de malades apyrétiques, on observe, en général, les phénomènes suivants : en même temps que l'acide oxalique met fin aux crisse qui en ont motifé l'emploi, on a la satisfaction de constater le retour de la ealorification déprimée à l'état normal, la sédation du œur et la régularisation des fonctions respiratoires.

Telles sont les considérations qu'il nous a paru indispensable de publier, dans le but de lever tous les scrupules à l'endroit de la parfaite innocuité de la potion à 2 grammes d'acide oxalique dans 250 grammes de véhicule.

Quant à son efficacité, outre les faits à l'appui qui ont été publiés dans notre premier transil et ceux que nous avions encore en réserve, nous avons eu depuis de fréquentes occasions d'en obtenir la confirmation. Qu'il nous soit permis d'en citer seulement deux par lesquels nous finirons: l'un d'asthme bronchique pendant l'état puerpéral, l'autre d'asthme que l'on pourrait appeler dusménorrhétique.

Oss. 1. — Mes Jeanne S..., âgée de quarante ans, mêre de plusieures enfants, appartenant à une famille arthritique, accouchée le 5 mai 4886, ne tarda pas à présenter les symptômes d'une bronchite généralisée très grave : 40 respirations, 110 pulsations, alternatives de chaleur et de refroidissement. Insomnie nocturne; la maíade ne peut rester ouchée; aussitôt qu'elle
essaye un décenbius quelconque, une crise de suffocation et le
basoin de tousser la forcent à se remettre sur son séant. Par
intervalles, la dyspnée augmente au point que la maiade fait ourivir largement les fendress, Inappétence. Langue asser nette.
Antifament per na contra de consulpation. Pous commerçons la
Antifament per na contra de consulpation. Pous commerçons la
Antifament per na contra de consulpation. Pous commerçons la
Antifament per na contra de consulpation. Pous commerçons la
Antifament per na contra de consulpation. Pous commerçons la
Antifament per na contra de consulpation. Pous commerçons la
Antifament per na contra de consulpation. Pous commerçons la
Antifament per na processe de consulpation. Pous commerçons la
consulpation de la consulpation de la
consulpation de la consulpation de la
consulpation de la consulpation de la
consulpation de la mais de la
consulpation de
consulpation de la
consulpation de la

Oss. 11. — Fanny G..., âgée de vingt ans, de constitution arbritique, ouvrière sur métaux, est atteinte de bronchite aigutrès intense depuis le 7 avril 1836, avec dyspuée considérable la nuit; impossibilité de se coucher sur le dos, crises altarmites de suffication, insomnie complète, expectoration glaireuse. Pouls à 100 pulsations. Température, 38°, 1.^ Anorexie. Constipation. Douleurs dans les reins. Yomitif le 8. Les règles, qui devaient revenir le 9, n'ont pas encore paru le 11; et, comme l'anxiété ne fait qu'empirer, nous administrons ce même jour une potion à l'adde oxalique, tant comme antiestimatique que comme emménagoque. L'éfet ne s'en fit pas attendre. Des le lendemain, on eut la satisfaction de constater, avec l'apparition des règles, l'apassement de la soème morhide.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Hernies inguino-scrotales, Quatre cas de cure radicale. Quatre guérisons ;

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

Par le docteur Routien, chirurgien des hôpitaux.

Les hasards de la clinique m'out fait rencontere depuis dixhuit mois environ, quatre cas de hernics inguinales volumineuses, incoercibles, pour lesquels j'ai cru devoir employer la cure radicale; je ne compte pas dans ce nombre un malade, que mon excellent maitre, le decteur Terrier, me fit opérer sous ses yeux dans son service de l'hôpital Bichat, ct qui a, du reste, été suiri de guérison.

C'est bien expendant grâce à son enseignement que j'ai pu obtenir le succès dans mes tentatives ultéricures; qu'il me soit donc permis de témoigner une fois de plus à mon cher maître toute ma gratitude.

Le manuel opératoire a subi entre les mains de divers chirurgiens des modifications qui ont leur importance, c'est pour les faire connaître et pour éviter les tâtonnements à ceux qui manquent d'expérience que je publie ceci.

Voici d'abord les observations de mes quatre opérés :

Oss. I. — Co..., Jean, âgé de cinquante-huit ans, entré le 10 août 1885 dans la salle Broca, n° 9, service de M. Polaillon, que l'avais l'honneur de remolacer.

laillon, que j'avais l'honneur de remplacer.

Porteur de deux volumineuses hernies inguino-scrotales depuis quinze ans environ, il ne les a jamais bien contenues,

depuis longtemps déjà il ne se sert plus que d'un suspensoir; aussi, quand il se fatigue un peu, il ressent des coliques assez violentes.

Ces deux hernies, augmentées par la réplétion des vaginales remplies de liquide, surtout à gauche, forment une tumeur de la grosseur d'une tête d'enfant.

Dès l'entrée du malade, nous constatons une réductibilité parfaite à gauche, imparfaite à droite; de ce côté, en effet, quand on a réduit l'intestin, il reste une masse pâteuse qui est évidemment de l'épiploon.

Cet homme redoutait la réduction de ses hernies, il avait, disait-il, quand il les rentrait dans le ventre, des aceès d'étouffement, c'est un peu ce qui l'avait déterminé à abandonner autrefois le bandage, et à se contenter d'un suspensoir.

Malgré cela, il réclamait de nous un traitement qui le mit dans la possibilité de travailler, ear, ainsi que nous l'avons noté plus haut, la plus légère fatigue amenait des coliques, et il devait se reposer plusieurs jours avant de pouvoir reprendre ses travaux, à la suite de chaeune de ces erises.

La première indication était de réduire les hernies, de les maintenir et de voir si vraiment la réduction pouvait être com-

patible avec une bonne respiration.

Aussi, dès le 22 août 1885, le malade était gardé au lit et soumis au régime suivant : purgation saline et bain deux fois la semaine, nourriture exclusivement animale. De plus, tous les deux jours environ, en passant à son lit, je faisais des tentatives

de réduction sur le côté droit.

La hernie gauche, réductible dès le début, fut maintenue à

Paide d'un spica, et le malade n'en éprouva aueune gêne. Le 3 septembre, la hernie droite derenait réductible et pouvait de même être maintenue par un spica. Je fis lever le malade et, après avoir bien constaté qu'il supportait adminiment la réduction de ses hernies, je consentis à tenter chez lui la cure radical de

Le 10 septembre, je pratiquai la cure de la hernie gauche, qui était de beaucoup la plus volumineuse, et qui loi donnait plus souvent des coliques. Le sae fut ouvert, l'intestin maintenu réduit; je résèquai une partie du sae, mais n'osai point le sèparer des éléments du cordon qui étaient éparpilles sur as surface externe et très adhérents; je pinçai le sac aussi près que possible de l'anneau mis à découvert, et suturai le collet en faisant passer mes fils de catgut à travers les piliers; j'employai pour cela trois fils pris en chaîne.

L'orifice du sac une fois fermé, j'adossai les surfaces séreuses de ce qui restait du sac par des points en capiton.

Pour éviter la stagnation des liquides qui pouvaient séjourner dans le cul-de-sac inférieur une fois la plaie suturée, je résolus de fermer ma plaie opératoire entièrement, puis de pratiquer au point le plus déelive une contre-ouverture, pour le passage du drain.

C'est pendant ce temps de l'opération, qu'involontairement j'ouvris la vaginale. Le liquide de l'hydroeèle s'écoula ; je drainai la vaginale et appliquai sur le tout un pansement avec de la gaze iodolormée et de la gaze de Lister.

Le 12 septembre, le malade allait très bien, je refis le pansement. Malheureusement le drain qui allait dans la vaginale se déplaça, et il fut impossible de le remettre en bonne situation.

Aussi y eut-il un petit aecident, un léger phlegmon du serotum du côté gauche. Malgrée e petit phlegmon des bourses, et grâce aux bons soins que lui donna M. Polaillon, qui reprit so service à etette date, le malade arriva sans nouvel encombre à la guérison qui était parfaite le 7 oetobre, et il quittait l'hôpital le 19 du même mois.

J'ai revu ee malade en avril 1886, sept mois après son opération; il porte un bandage inguinal double, qui maintient sa hernie droite, qui empéehe la gauehe de se reproduire, et il a pu reprendre sa profession de corroyeur.

Oss. II. — Le nommé M..., Louis, âgé de einquante-six ans, polisseur, entre le 9 juin 1883, à l'hôpital Laënnec, pour se faire traiter de deux hernies inguinales.

ces hernies ont de date récente; à droite, é est une hernie qui est encore à l'état de bubonocèle, et qui ne dépasse presque pas l'orifice culané du trajet inguinal; il y a deux ans environ que le malace s'est apercu de son auparition.

A gauche, la hernie est beaucoup plus prononcée, quoique datant de six mois à peinc; elle est franchement inguino-serocalle, et forme une turneur comme la têté d'un fœtus à terme. On constate facilement qu'elle contient de l'intestin, aux gargouillements qui se produisent quand on la palpe, on peut la réduire presque entièrement, mais il reste une portion irréductible, pâteuse, ayant tous les carachères de l'épipion.

Le testieule qui s'en détache facilement paraît normal; il y

a un peu de liquide dans la vaginale.

Ce malade a essayé de porter un bandage; il le tolère bien du côté droit où la hernie est petite et faellement réductible, et malgré la largeur de l'anneau qui laisse pénétrer l'extrémité de trois doigts réunis, la pelote suffit pour maintenir la réduction.

Mais il ne peut pas supporter la pression à gauche, et la douleur qu'elle lui oceasionne lui a fait abandonner tout moyen de contention. C'est dans cet état que je trouvai le malade en novembre 1885, quand j'eus l'honneur de remplacer M. le docteur Nicaise, qui lui avait promis de l'opérer.

Après avoir vainement cherché la réduction totale de la hernie gauche par les moyens usuels, purgation, séjour au lit, tentatives répétées de réduction, je me décidai à employer la cure radicale.

Le 11 novembre 1885, toutes les précautions antiseptiques rigoureusement prises, j'ouvris lo sac; il contenait, outre quelques anses d'intestin grêle, environ 22 centimètres de gros intestin très chargé d'appendices épiploïques, dont trois adhéraient fortement à ses parois.

Après avoir jeté une ligature sur les appendices adhérents, je les sectionnai entre l'adhérence au sac et la ligature, et je pus

ainsi facilement réduire le gros intestin.

Fort de l'enseignement que m'avait donné quelque temps auparavant mon excellent maitre M. le docleur Terrier, je me mis en devoir de séparer la paroi externe du sac de tous les éléments du cordon qui y adhéraient assez fortement. Procédant tantôt par dissection, tantôt et surrout par arrachement, liant chemin faisant quelques veines du cordon qui saignaient, j'arrivai à bien isoler le sac usqu'à l'orifice du canal inguina.

Alors, et suivant la pratique de M. le docteur Championnière, je pratiquai d'assez fortes tractions sur le sac, entraînant ainsi vers moi le péritoine pariétal, de façon à porter ma suture le plus haut possible, et pour ainsi dire au-dessus du collet.

Pour cela faire, je traversai le pédicule péritonéal ainsi forcé avec l'aiguille de Reverdin, ce qui me permit de passer une soie double que je croisai, et dont chaque anse comprit la moitié du pédicule.

Je sectionnai le sac au-dessus de cette ligature qui obéissant à l'élasticité du péritoine mise en jeu par la traction exercée au

préalable, disparut dans l'anneau inguinal.

Gelui-ci était très large, mais je ne crus pas devoir pratiquer la suture des piliers, je diraj pourquoi plus tard; je plaçai un drain dans le fond de la plaie, le long des éléments du cordon, et je suturai la plaie qui lut pansée avec la gaze ioddormée, un tampon de charpie de bois au sublimé, le tout recouvert de gaze de Lister et de Mackintosch.

Opéré le 11 novembre, la guérison était complète le 22, et je pus permettre au malade, assez indocile du reste, de se lever

dans la salle.

Le 2 décembre, on appliquait au malade un bandage inguinal double, à pelote convexe à droite, obturant bien son large anneau; à plaque lisse du côté gauche, où on ne sentait plus l'anneau et où il n'y avait plus d'impulsion à la toux.

La pression, exercée trop tôt sur une cicatrice trop jeune,

occasionna un petit abcès qui fut ouvert et pansé à l'iodoforme, Le 25 décembre, le malade reprenait son bandage, et sortait complètement guéri ; fort content de son nouvel état.

OBS. III. - Le nommé Leb.... Dom., journalier, âgé de soixante-trois ans, entre à l'hôpital Laënnec le 13 juillet 1886, nour se faire traiter d'une grosse hydrocèle gauche.

Il norte du même côté une hernie volumineuse inguino-scrotale, qu'il ne maintient jamais réduite, le port d'un bandage lui étant insupportable par les doulcurs qu'il occasionne.

L'examen du malade nous montre qu'il a, en effet, du même

côté, une hernie et une hydrocèle.

Celle-ci est grosse comme les deux poings, de forme normale, le testicule, cherché par la douleur que provoque la pression, semble se trouver en arrière, à mi-hauteur de la tumeur : il paraît un peu gros. La fluctuation est évidente, la transparence douteuse.

Au-dessus, existe une hernie qui arrive au contact de la vaginale distendue; sonore à la percussion, elle renferme certainement de l'intestin ; elle paraît absolument réductible, l'anneau très large permet l'introduction du bout de tous les doigts de la main ; cette introduction est cependant un peu douloureuse,

L'épaississement de la vaginale d'une part, l'impossibilité de porter un bandage d'autre part, me font proposer au malade une cure radicale double de son hydrocèle et de sa hernie, il l'accepta.

Le 25 juillet, toutes les précautions antiseptiques rigoureusement prises, je pratique une incision au niveau du collet de la hernie, j'arrive jusque sur le sac que j'isole des parties voisines avant de l'ouvrir.

Une fois les éléments du cordon bien séparés jusqu'à l'anneau inguinal, j'ouvre le sac qui contient 30 centimètres environ de gros intestin. De larges adhérences lamelleuses existent entre la face postérieure du sac et l'intestin, qui ne peut être, à cause de cela, que très incomplètement réduit : c'est grâce à la largeur de l'anneau qui permettait à la fois le passage des doigts et de l'intestin retenu par ses adhérences au sac, qu'on avait l'illusion de la réduction.

Plusieurs ligatures en chaîne furent appliquées sur ces adhérences qui, par places, étaient assez vasculaires, puis ces adhérences furent sectionnées entre le sac et les ligatures, et l'intestin put être réduit. Le sac, fortement attiré, fut lie comme d'habitude au-dessus de son collet, et toute la partie située au-dessous réséquée.

Comme toujours, le péritoine attira la ligature dans la profondeur, et elle disparut dans le canal.

Cela fait, j'ouvris largement la vaginale, d'où il s'écoula au

mons deux verres de liquide jaune-citron; le feuillet pariétal fut asiai ave punieure, pinces à forcipressure appliquées suice deux lèvres de l'incision. Il me fut très farile de sépare le feuille pariétal de la séruse des parties voisines; j'en réséqual ug grande partie, ne laissant que juste la quantité nécessaire pour enfermer le testicule.

Conme dans tous les cas d'hydrocèle que j'ai pu vérifier ante ou post mortem, l'épididyme adhérait complètement au testicule, et le feuillet viscéral de la vaginale paraissait fortement épaissi,

La séreuse fut refermée avoc des points de suture à la soie phéniquée. Un drain fut placé dans sa cavité, un autre couché le long du cordon, et la plaie scrotale refermée comme toujours avec des sutures au crin de Florence et pansée avec la gaze iodoformée et la gaze de Lister.

Malgré l'indocilité absolue du malade, qui, ne souffrant pas, voulait se lever dès le lendemain de l'opération, malgré sa malpropreté contre laquelle nous avons du lutter (il psisait constamment dans son pansement), la cicatrisation était obtenue le 4 août, one jours après l'opération.

Mais le 40 il se formait, au niveau de l'anneau inguinal externe, un petit phlegmon qu'itu tourert; le malade roulut sortivant la guérison absoluo. Grâce à nos recommandations, et surtout grâce à l'obligeance du docteur Comhet, le malade est revenu nous voir, et nous arons pu constater à deux reprises, le 28 août et dans le courant de septembre, qu'il était guéri et de son hydrocèle et de sa hernie.

Le testicule roule normalement dans la nouvelle séreuse, et il n'y a plus d'orifice ni d'impulsion au niveau de l'anneau inguinal. Co qui ne nous a pas empêché de conseiller au malade le port d'un bandage à plaque lisse.

Obs. IV. — Le nommé M..., Joseph, âgé de vingt-quatre ans, pătissier, entre le 4er septembre 1886, à l'hôpital Laënnec, où l'avais l'honneur de remplacer M. le docteur Nicaise.

Cet homme réclame un traitement contre une hornie inguinoscrotale droite datant de six mois seulement, mais qui a atteint le volume d'une tête de fœtus et qui est irréductible.

C'est au mois de mai de cette année que, soulevant une marmite assez lourde, il sentit un craquement dans l'aine droite, où, dès le soir, il constata l'existence d'une grosseur.

Sans prendre l'avis d'hommes compétents, il porta des lors un suspensoir, qui, bien entendu, n'empêcha nullement la hernie ni d'augmenter de volume ni de tomber dans les bourses.

Il en souffre souvent, et depuis deux mois surtout tout travail pénible lui est interdit, sous peine d'avoir de fortes coliques.

Ayant entendu dire qu'on guérissait les hernies à l'hôpital Laennec, il vint pour s'y faire opérer. A son entrée, nous constatons l'existence d'une volumineuse hernie inguino-scrotale droite, contenant certainement et de l'intestin et de l'épiploon, mais irréductible en majeure partie.

Nous appliquons à ce malade le traitement ordinaire destiné à réduire sa hernie : séjour au lit, purgatifs, régime animal, ten-

tatives répétées de réduction.

Le quatrième jour, la hernie se réduisait, mais il restait une portion pâteuse manifestement adhérente, ne tirant pas cependant sur le testicule, qui était à sa place au-dessous et paraissait normal.

Le 9 septembre, je pratiquai la eure radicale : une incision longitudinale suivant le grand axc de la tumeur me conduisit sur le sac; avant de l'ouvrir, je pris la précaution de l'isoler de tous les éléments du cordon.

Cela fait, j'ouvris le sac qui contenait une masse énorme d'épiploon adhérent sur deux points voisins du collet du sac; en arrière de ces adhérences, il y en avait d'autres qui retenaient cuviron 45 à 20 centimètres de gros intestin. Il m'a paur évident que, lorsque les jours précédents je crovais

Il m'a paru évident que, lorsque les jours précédents je croyais réduire presque toute la hernie, je repoussais en même temps le sac tout entier.

Comme dans les cas précédents, je sectionnai les adhérences après ligature; je réséquai 325 grammes d'épiploon, puis après avoir o jéré la traction sur le sac, je le liai au-dessus de son collet, et réséquai toute la partie au-dessous de cette ligature.

L'élasticité du péritoine entraîna la ligature qui disparut dans la profondeur.

Les plaies furent drainées, suturées, pausées comme toujours à la gaze iodoformée, et avec des sachets de charpic de hois au subli mé.

Le 45, je pouvais supprimer le drain et les crins.

Le 20, la cicatrisation était parfaite. Le cordon s'était gonflé dans sa partie scrotale, et formait une tumeur en forme de boudin, indolente, sans que la température ait jamais monté au-dessus de 37,5.

Le 26 il sortait, et sa hernie ne s'est pas reproduite; il porte un bandage à pelote plate.

Grace à la sécurité que donne aux chirurgiens la méthode antiseptique, l'opération de la cure radicale des hernies s'est très répandue.

Non seulement la plupart des chirurgiens terminent habituellement les opérations de hernies étranglées par la cure radicalc, mais encore il est des cas nombreux où les hernies ne présentant pas d'accidents d'étrantlement peuvent cependant compromettre l'existence, et dans lesquels on doit tenter la cure radicale.

L'impossibilité de contenir les viscères avec un bandage, l'intolérance absolue de ces bandages, à cause des douleurs qu'ils occasionnent, constituent les deux grandes indications de l'opération.

C'est à ces indications que j'ai obéi quand j'ai proposé à mes malades une opération sanglante pour les guérir de leur infirmité.

Dans le premier eas, les viscères étaient devenus irréductibles par suite de l'absence de bandage; le malade avait cessé de le porter, parce qu'il avait constaté que, malgré la pression des pelotes, les hernies se produisaient tout de même.

Aussi, bien qu'ayant pu, grâce à l'emploi de la méthode Gosselin-Trélat, réduire complètement les visecres, j'ai cru devoir passer outre et employer l'opération sanglante, à cause de la largeur des orifices.

Dans les trois autres cas, malgré toutes mes tentatives de réduction, il restait toujours une partie herniée; la pression du ressort orthopédique occasionnait de vives douleurs, ce qui avait contraint les malades à abandonner leurs bandages. Devait-on les laisser dans ect état 7 de ne le crois pas, et les succès obtenus ne font que me confirmer dans mon opinion.

Mais ee n'est point pour justifier mes opérations que je les publie, pas plus que pour donner les indications de cette opération aujourd'hui bien connues.

Dans ees observations, un fait m'a cependant paru intéressant au point de vue clinique, c'est l'impossibilité où je me suis trouvé de distinguer les adhérences épiploiques d'arec les adhérences du gros intestin. Coci s'explique facilement par mon observation II; dans ee cas, en effet, le gros intestin très riche en longs appendices épiploiques pourait être réduit; ceux-ci seuls adhéraient au sac el nous donnaitent naturellement la même sensation que l'épiploon.

Dans l'observation IV, une forte masse épiploque adhérente en plusieurs endroits masquait la présence de l'intestin, qui ne fut va du reste au courant de l'opération qu'après la ligature et la résection de l'épiplone, dont J'enlevai 325 grammes. Mais chez le 'sujet de l'observation III, il n'y avatt pas d'épiplone, la hernie paraissait totalement réductible, le port du bandage était cependant rendu impossible par les douleurs qu'il occasionnait.

Comme je pus le constater au cours de l'opération, les adhérences du gros intestin avec le sac étaient courtes, lamelleuses, épaisses, et même à ciel ouvert il était impossible de rentrer l'intestin, dont il restait toujours débors au moins 10 centimètres, malgré les tentatives de réduction : celles-ci vidaient l'intestin et, à cause de l'épaisseur de ses parois, on comprend qu'à côté du cordon et à travers la pesu, la sensation éprouvée par l'explorateur pât être confondue avec celle qu'aurait donnée une masse d'évision.

Je mentionne en passant la rapidité de formation des adhérences qui ont pu se produire chez le sujet de l'observation IV, nombreusse et très fortes en moins de six mois, entre le sac, l'épiploon et le gros intestin. C'est un point qui, du reste, a été depuis longtemps mis en lumière par Scarpa, surtout pour le gros intestin.

La cure radicale de l'hydrocèle u'aggrave en rien l'opération. Malgré l'indocilité du sujet de l'observation III qui pissait régulièrement tous les jours dans son appareil, et qui se leva plusieurs fois de son lit durant les premiers jours de l'opération, j'ai pu obtenir une réunion absolue de la vaginale et du serotum qui ne fut pas compromise par le petit phlegmon développé au niveau de la section du collet du sac.

L'opération de la cure radicale se vulgarise tous les jours, surbout depuis que la question remise à l'ordre du jour dans l'excellente thèse de M. Segond a bénéficié de l'autisepsic. Cependant il est tel détail du manuel qui paraît tellement nouveau, qu'on a pu lire avec le plus grand intérêt les règles à suivre pour la décortication du sac, tracées par mon excellent maître le docteur Nicaise, dans la Revue de chirurgie (juillet 1886); ce qu'il a dit, du reste, je le faissis dans mes observations II et III pratiquées bien avant sa publication.

Aussi ne me paraît: il pas inutile de résumer les divers temps de l'opération; telle qu'on 'peut l'appliquer dans la plupart des cas : on a pu voir au cours de ce travail, que j'ai profilé pour établir ma pratique et de mon expérience et de celle des chirurgiens que j'ai pu voir opérer. L'incision cutanée doit être, quant à sa longueur, proportionnée au volume de la hernie, surtout au volume des parties irréductibles quand il y en a; cinq travers de doigt suffisent en général.

On pourrait dire que cette incision ne sera jamais trop haute par rapport à l'orifice inguinal externe, on a toujours de la tendance à la placer trop bas, ce qui gênerait ensuite pour la ligature du collet du sac.

Il faudra donc, autant que possible, que son milieu corresponde à l'anneau inguinal externe.

Cette incision devra comprendre la peau, le tissu cellulaire, et surtout dépasser la fibreuse commune, comme l'a bien dit M. Nicaise, pour arriver jusqu'au sac.

En coupant délicatement avec le plein de la lame les fibres des diverses couches, on les voit se rétracter au fur et à mesure, et on peut continuer à couper tant-qu'il se présente sous les yeux des fibres entrecroisées à coloration rougeâtre.

Quand on est sur le sac, je crois qu'il est avantageux de ne pas l'ouvrir : d'abord, parce que tant que le péritoine n'est pas béant, il y a d'autant moins de chance de septicité; puis, parce qu'il m'a paru plus facile de séparet du sac les éléments du cordon tant qu'il n'est pas ouvert.

Il est plus facile d'arriver sur le sac, si on n'a pas su préalable réduit la hernie : dans ma première observation, j'avais réduit les viscères qu'un aide maintenait; aussi, mon incision fut-elle trop hasse, et j'eus toutes les peines du monde à découvrir le sac que je ne pus pas extirper en tolalité.

Pour séparer le sac du cordon, point n'est besoin du histouri, il est plus facile de procéder par d'âlacération à l'aide du doigt, ou tout au plus peut-on se servir d'une spatule arrondie et mousse. Quand le sac est ainsi bien séparé, qu'on le voit sous toutes ses faces, on peut réduire les viscères et l'ouvrir, en ayant soin de prendre les lèvres de l'incision avec des pinces à forcipressure.

Il est bien entendu que jusque-là l'hémostase rigoureuse a été faite.

Une fois le sac ouvert, ou vérifie sa surface interne, on détache les adhérences après ligature préalable; comme ces ligatures vont être abandonnées dans le ventre, il est nécessaire qu'elles soient bien antiseptiques. Pour ma part, elles ne mont jamais suscité d'accident, j'ai toujours employé à soic phéniquée, et une fois la ligature serrée, l'adhérence et les chefs du fils coupés, je touchais, avant de le réduire, le moignon ainsi formé awe la solution phéniquée à 5 pour 100.

Il est prudent dans le cas d'adhérences lamelleuses de faire des ligatures enchaînées.

Quand on a ainsi débarrassé le sac de son contenu, que tout est réduit dans l'abdomen, il est bon d'obturer l'orifice avec une éponge bien propre retenue par une pince.

Puis il faut, comme l'ont dit Championnière et Socin, exercer des tractions sur le sac; on peut ainsi l'attirer vers soi sur une longueur de 3 à 5 centimètres, ce qui permet de placer deux ligatures enchaînées au-dessus de son collet, et de réséquer tout le sac au-dessous.

Dans tous les cas, j'ai pu voir après la section du sac, la ligature s'échapper dans la profondeur et se dérober à la vue.

Faut-il alors suturer les piliers de l'anneau inguinal? la chose est discutable. Dans deux observations publiées récemment par M. Reverdin (de Genève), on voit que l'auture a négligé la suture des piliers une fois sur deux, et cependant M. Reverdin est l'inventeur d'un procédé destiné à nermettre cette suture.

Pour ma part, je la crois inutile, j'allais presque dire illusoire, car à causel de la dispositioni anatomique des fibres de l'aponéwrose du grand oblique, quand on rapproche par la suture les fibres limitant l'orifice inguinal, il se forme au-dessus le plus souvent, sino un aouveau trou, au moins une fente par où la hernie pourrait se reproduire.

Reste alors à suturer la plaie et à la drainer.

Il est bon auparavant d'assurer l'hémostase par des ligatures, il est rare que quelque veine du cordon ne soit pas déchirée. Il faut les lier. Quant au drainage, tantôt on pourra le faire en faisant sortir le tube par l'angle inférieur de la plaie opératoire, c'est lorsqu'il n'y aura pas de cul-de-sac au-dessous; daus le cas contraire, il ne faut pas hésiter à faire une ouverture pour le drain au point le plus déclire du décollement, et dans ce cas, on peut suturer la plaie opératoire dans toute son étendue. J'ai toujours réuni la peau à l'aide du crin de Florence et par la auture entrecoupée; je n'insiste pas sur les difficultés que présente la suture du scrotum, et sur la nécessité qu'il y a d'éviter le recroquevillement de la peau, si l'on veut avoir une bonne cicatrisation, pas plus que sur la précaution à prendre de ne pas trop serrer, sous peine de voir un petit liséré de sphacèle se produire le longdé la ligne de suture.

La gaze iodoformée m'a constamment donné de si excellents résultats que je l'ai toujours employée à mème sur la ligne de suture; par dessus et pour faire de la compression, j'applique des sachets faits avec de la charpie de hois au sublime; le pansement est complété avec de la gaze phéniquée, et je recouvre le tout de la grande pièce classique du pansement de Lister avec le mackintoech.

Tous mes malades ont pu reprendre leurs occupations assez viter je leur ai conseillé l'emploi d'un handage lèger destiné surtout à éviter la reproduction de la hernie. On sait combien il est difficile de suivre les malades de notre clientèle hospitalière, cependant j'ai pu revoir les numéros I et III et constater que la guérison s'était bien maintenue.

Comme l'a bien montré M. Lucas-Championnière dans une récente brochure sur la cure radicale des hernies, parue depuis que j'avis donné ces observations à l'imprimeur, le port d'un bandage est le complément presque indispensable de l'opération; on voit toujours, en effet, ches les malades les mieux opérés, qu'il existe des points faibles dans leur paroi abdominale, ce sont ces points qu'il s'agit de protéger; une pelote légèrement convexe, presque plane, à large surface et maintenue par un ressort faible suffit dans la plupart des cas. Deux autres malades opérés par moi depuis la rédaction de cet article sont aussi guéris, et n'ort fait que me confirmer dans cette pratique,

THERAPEUTIQUE ODONTOLOGIQUE

De l'anesthésie avec les injections phéniquées et cocalnées dans la chirurgie dentaire:

Par M. Martial LAGRANGE.

Depuis ces derniers temps, il est grandement question d'un procédé qui permet d'extraire les dents sans douleur, à l'aide d'injections locales phéniquées et cocaînées. Avant d'entrer dans les discussions de priorité qui se sont élevées à cet égard, je vais d'abord dire comment je procéde à ces nijections.

Pour obtenir l'extraction des dents sans douleur, mon procédé consiste à déterminer une anesthésie locale, au moyen d'injections faites dans la gencive; ces injections doivent être ains préparées :

La quantité de liquide est de 30 centigrammes pour l'injection à faire sur le côté externe de la geneive, et de 20 centigrammes pour celle du bord interne, cela sur tout sujet reconnu dans un état normal.

Voici pourquoi je dis plus haut que la quantité de liquide ne doit pas être la même pour l'injection externe, c'est que j'ai reconnu dans ma pratique que la piqure da bord gingival externe agissait heaucoup plus fortement que celle faite au bord interne; elle doit aussi être faite plus profonde.

La piqure du bord gingival interne est plus difficile à pratiquer, de heacoup plus désagréable pour le patient; elle se fait moins profondément, et de 20 centigrammes de liquide sculement. Pour que l'inscensibilité soit complète, il faut au moins un espace de cinq à six minutes entre l'injection et l'extraction. Pour ces deux injections, le maximum de liquide que j'emploie est de 50 centigrammes.

Il ne faudrait pas agir de la même façon pour des personnes très nerveuses ou très anémiques, il y aurait danger d'amener des troubles plus ou moins forts. Dans ce cas, les doses varient suivant le sujet, cela doit être jugé par l'expérience de celui qui opère; telle personne ne supporte que 2 centigrammes, telle antre, 3 ou 4 centigrammes de cocaîne.

Il en est de même pour les dents chancelantes ou les racines, dans les deux cas, la quantité de cocaîne est variable et reste à l'appréciation de l'opérateur. Les injections ne doivent pas être faites de la même façon.

Dans les deux derniers cas, la piqu're externe doit être moins profonde, et l'interne faite entre le bord gingviael et la dont, ayant soin de diriger l'aiguille de façon à ce que le liquide se répande le plus près possible des racines. L'espace entre l'injection et l'exection varie de deux à quatre minutes, ce qui se reconnait facilement soit à un engourdissement ou à un frémissement que le patient éprouve; les mêmes symptômes se font aussi ressentir chez les personnes en bonne santé, mais le frémissement, beau-coup plus rarement, est moins fort.

Dans ce dernier cas, j'emploie souvent la simple injection phéniquée à 4 pour 100; je n'emploie la solution à ce titre que dans ces cas.

M. Viau, dans une brochure publiée à cet égard, prétend être le seul qui se soit servi des injections phôniquées et cocainées pour pratiquer l'anesthésie dentaire, je dois rappeler que le docteur Telschow, de passage à Paris, a pratiqué à l'Ecole dentaire de la rue Richer, le 24 et le 26 septembre, des expériences d'anesthésic avec des injections de cocaine et d'acide phénique, seulement il administrait un mélange dans lequel l'acide phénique entrait en de très faibles proportions, tandis qu'au contraire la cocaine s'y trouvait en grande quantité (40 entigrammes).

Lorsque M. Viau est venu saire sa première expérience à l'Ecole dentaire dans la première quinzaine d'octobre, j'étais présent, et je lui fis moi-même remarquer que j'avais aussi associé l'acide phénique et la cocaîne pour amener l'anesthésie dentaire, et plusieurs médecins, et en particulier le docteur Résnier, nourrout témoisper de ce fait.

CORRESPONDANCE

'A propos de l'empioi du Piscidia erythrina appeié au Brésii Mulungu, comme médicament analgésique.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Depuis quelque temps, et notamment depuis les études du docteur Landowski, le Piscidia erythrina a acquis une certaine réputation dans la thérapeutique du phénomène douleur, et dans votre excellente conférence sur les nouveaux médicaments analgésiques, vous en parlez avec quelque insistance.

Eh bien, en analysant les études jusqu'ici faites sur cette substance, je suis arrivé à la conclusion qu'il s'agit là de la même plante qu'on appelle au Brésii mulungu, et qui est depuis longtemps ici employée dans la pratique médicale, dans les cas où il est besoin de recourir aux agents sédatifs et calmants.

C'est sous forme d'extruit que l'on se sert d'habitude de cette substance, et l'observation clinique de nombreux praticiens de Rio-Janeiro et de Recende, parmi lesquels je me permets de me citer, semble établir d'une fapon évidente que l'extrait de mu-lungu, administré aux doses thérapeutiques, a la propriété déterminer un sommeil paisible et réparateur, ressemblant beau-coup plus au sommeil phrisològique que celui amené par l'opium, qui déterminerait un véritable sommeil pathologique, d'après l'expression de mon éminent ami M. Huchari.

Dans bien des cas, où j'ai en affaire à des malades tourmentés, par des douleurs violentes, telles que celles liées à des névraiges, à des tumeurs inflammatoires, à des panaris, etc., j'ai retiré de grands avantages de l'emploi de l'extrait de mulunçu, que j'ai ordonné de préférence aux préparations opiacées, moins facilement toléfrées, outre les inconvénients dont j'ai parfé plus haut.

J'ai utilisé encore ce médicament contre la loux fatigante et coqueluchoide des tuberculeux et des bronchites spasmodiques, mais les résultats, bien que sensibles, n'ont pas été aussi éclatants. Il a rendu également de bons services dans les insomnies des nérropathes et des anémiques, ainsi que dans le délire de certaines pyrexies infectieuses se manifestant chez des sujets adonnés aux excès alcooliques.

Ainsi donc, la pratique des cliniciens du Brésil confirme de tous points, et depuis bien longtemps, les conclusions des savants européens, au sujet de l'action analgésique et sédative du Pitédia crythrina ou Mulungu, et cale doit engager les praticiens à y avoir plus souvent recours, en vue des résultats favorables que nous en pouvosa tiere dans tous les cas où se présentera l'indication de calmer les douleurs et d'amener par là un sommeil paisible, tranquille et sans inconvénients.

Rezende (Brésil), le 9 mai 1886,

D' Clemente Ferreira.

RIBLIOGRAPHIE

Traité de l'art des accouchements, par S. Tarnier et P. Budin, t. II, 4er fascioule, Pathologie de la grossesse, in-8°, 585 pages.

Nous avone le plaisir d'amonoce la publication du premier fascioule du escond tome du *Iraité de l'art des accouchements* de M. Tamier. Le premier tome bien oonan des locteurs avait été fait avec la collaboration de M. Chantreuil, enlevé si rapidement par la mort, M. Budin l'a remplacé, la soienne n'a qu'à se fficiliter de ce obte.

Ce fascicule, auquel, vu son importance, le nom de volume conviendrait peut-être mieux, comprend toute la pathologie de la grossesse, moine la dvatogie.

Il est impossible de parcourir tous les chapitres traités par les auteurs, nous ne noue arrêterons qu'à ceux qui nous ont le plus frappé.

La malaria, si fréquente en certains paya, vient souvent compliquer l'état puepérai. On consult le médicament spédique contre cette par ladie; or, peut-on le donner sans inconvieient pour le fœue pendant la grosseme et l'aliaitement? Pendant la grosseme, on peut le donner com mênagement, eurtout au début, de manière à tâter le susceptibilité utérine. Pendant l'aliaitement, le seillate de quitine shorobé par la mêre ad dane lo lait, et peut produire cher l'enfant des accidents mortels; mieux vaudra, en conséquence, interrompre la location dans le cus graves dans les ousbénies, au contraire, en prenant certaixes précautions, l'aliaitement sourre être continué.

Existe-til une fièvre propre aux femmes enceintes, une sorte de fièvre gravidique? Après mar examen de cette question si intéressante au point de vue pratique, les auteurs croient de nouvelles recherohes et observations nécessaires pour arriver à une sointion.

Signalons, en paesant, l'important chapitre de la syphilis dans ses rapports avec la grossesse.

La therapeulique des vomissements incoercibles, si difficile et délicatas la plupar des oas, est longement traités. La traitement médical et le traitement échirurgical sont tour à tour exposés. Savoir provoquer l'avortement et faccouchement à temps est couvent le point le plus difficile à résondre, on hésite devant une intervention aussi grave, cette héclation devients ouvernit le acuse de la mort.

On avait pensé autrefois que la grossesse exerçait une heureuse influence sur la tuberonlose pulmonaire, opinion fausse et qui peut conduire à des décisions bien regrettables. Toutes les foie qu'on est en présence d'une jeune fille tuberculeuse, ou même simplement qui a ou des accidents pouvant faire craindre l'apparition des tubercules pnimonaires, il faut déconseiller le mariage. Si elle est mariée déconseiller la grossesse; si elle est enceinte, déconseiller l'allaitement.

On peut en dire autant des jeunes filles présentant une cardiopathie. Pour elles pas de marisge, si elles sont mariées pas de grossesse, si elles sont enceintes pas d'allaitement.

Le chapitre sur les varioes est un très bon résumé de la thèse d'agrégation de M. Budin.

L'albuminurie est une des complications les plus fréquentes et aussi des plus graves de la grossesse, Sa gravité provient moins d'elle-même que de sa compagne trop fréquente, l'éclampsie. Les vingt-trois pages que les auteurs ont consacrées à son étade répondent pleinement à l'importance du sniet.

L'éclampsie sera traitée au chapitre dystocie.

L'hydramnios a été pendant ess dernières années, et partisoulièrement depuis 1881, l'objet de monographies intéressantes, telles oelles de Bar, Lamble, Nieberding, Kuestner, Krukenberger, Teuffel, Negri, Blanc. Ces différents travaux utilisés par MM. Tarnier et E. Budin rendent ce chapitre des plus attravants.

Le chapitre sur l'hydrorrhée nous a frappé par sa netteté. Cette netteté ost due à la scission de l'hydrorrhée su deux espèces absolument distinctes : l'ane déciduale, l'autre amniolique. A chacune de ces variétée est consacré un paragraphe distinot. La pathogénie, les symptômes, le pronosité different dans les deux cas.

Le vingtième chapitre, sons le titre modeste d'Aperçu de tératologie, traité de tous les vices de conformation et monstroutités. Dans leur axposé, les autuers se sont conformés à la classification de Geoffrey Saint-Hillaire. Ce chapitre sera certainement un des plus précieux pour les médeches qui, en quédques heures, pourront se meltre au courant de ce sujet, on général si peu abordé, à cause des difficultés que présente son étude.

A la suite de l'exposé de l'avortement et de l'soconchement prématuré spontané, se trouve un exposé rapide des nouveanx moyens destinés à élever les enfants nés avant terme (couveuse, gavage).

Important chapitre sur la grossesse intra-utérine.

Le dernier chapitre est consseré à l'étade de la mort de la femme encine. Simple revue des différencies causes qui peunen la procialre. La femme morte, combien de tempe l'enfant enfermé dans l'atéras peut-il lui survivre? Les faits de survire plus ou moins prolongée (jusqu'h dir heure) sont asses nombreux. Les antaires en citent, en particulier, trois indivibables : or, la survie fut dans le premier de vingt minutes au moins; dans le second, de tronte minutes; dans le residient, de deux heures.

Le volume se termine par denx tables : l'une analytique, l'autre alphabétique, très détaillées.

Faire l'éloge de l'ouvrage que nous venons d'analyser est ioi inutile, les noms des auteurs sont suffisamment connus et estimés pour laisser supposer la valeur de leur œuvre. L'Impatience, d'ailleurs, avec laquelle cette publication était attendue par le public médical est plus éloquente que tout éloge.

AUVARD.

Histoire, disputtes et discours des illusions et impostures, etc citobles, etc. majettes indivines, sorcieres, etc., par Jam Nuxan, médecin du duc de Clèves (Delahaye et Lecromier. Bureau du Progrès médical, 1883). Après le Procés-eredal de la possession de Prançoise Fontaires, appès le Sabbat des Sorciers, la Bibliothèque diabolique public l'Histoire de la Sorcellerie, par Jean Wiler.

Jean Wier, sinst que nous l'apprend sa biographie placée en tête de l'ovvrage, biographie due à la plume du regreté Azenfelé, était in-decin de la Faculté de Paris, médecin distingué d'allieurs, et auteur d'un livre remarquable sur le traitement de la scrobile; il était l'invende le la poncion dans l'ascite. Ce Jean Wier était de plus un philosophe coyant sa dishle, aux socieses, etc., mais s'il était croyant, il n'était pas crédois, o'était un observateur, et l'observation a manté due lu lu ocetain degré de sospicieurs de l'égard de ces crucieurs est passe de soule de la contraction de l'apprende de la contraction de la contraction de l'apprende de la contraction de la contraction de l'apprende de la contraction de la c

Pour lui done, les sorciers existent, alusi que leur grand mattre, Satan, asis il y a pour jui deux classes de sorciers : les uns es sont associés de pleis gré avec l'infernal criminel, pour tirer de cette association un hénée oquécouque, lie ont paciés avec l'ange déclu qui leur a donnée, en énhange de leur saiut, un pouvoir, pouvoir qui, vu la qualité de celle qui el dispense, pe peut servir qui dommettre des cauvres coupables. Si coux-là font des crimes, ce sont des compables de la pire espèce, il faut les punir et sans pilés.

Mais à côté de ces premiers sorciers II y a cenz qui no sont plus les sancotés, mais les vicilmes; o cux-là, if ant les planidre plus que les bilàmer. Ils commettent hien des crimes, mais leur conscience est chnubilée, insont hallocirisés, malaifis; o sont inso nérvopathes actuels. Or ces victimes tuent, volent, etc., zoomme elles font tout cela sous une influence drangère, elles ne sout responsables qu'en pariei, if faut les panir mais diminuer la peine considérablement. On le voit, Wier admet le reponsabilité attendre dans certaines cas, et, au lieu de la rone, du dernier supplice, dest la confineation, la prison qu'il faut se contente de leur appliquer. Dans certaines circonstances sufin, elles sont absolument de sur appliquer. Dans certaines circonstance sufin, elles sont absolument sont expression, notre auteur plated l'irresponsabilité absolue; l'acquittement ulu nartif indient plate l'irresponsabilité absolue; l'acquittement ulu nartif indient de l'acquittement ulu nartif indient de l'acquittement de leur applice.

Voilà donc Wier légiste, et ainsi qu'on l'a vu, il arrive à des conclusions que l'on ne croimit pas avoir près de trois cents ans de date; aussi trouva-t-il (ce qui donne un ton plus moderne à sa théorie) un Del-Rio qui fut on ne peut plus irrité de voir, sous le cachet d'irresponsabilité, des accusés dérobés au bourreau et qui s'écriait : e Si les médecins sont appoies à donner leur avis, on ne brêtera plus personne » (Voir et comparer le discours pronones à une rentrée de tribunaux par M. le premier président X..., d'une cour d'une grande capitale de l'Europe, lon alla même (Bertold) insuré le déclarer sorrier et réclamer pour lui le bâcher.

L'œuvre de Wier se divise en six livres : le premier contient l'histoire du diable, de son origine, de l'origine des démons, les noms de ces démons leur histoire, leurs pratiques et quelques faits d'apparition. Le deuxième livre traite surtout des magiciens, de la magie, de la nécromancie, des sorcelleries, des davins, de l'intervantion des sorciers et des saints dans la guérison des maladies, intervention à l'efficacité de laquelle il ne croit pas, du reste. Le troisième et le quatrième livre, qui sont d'une importance capitale, traitent des sorciers et des sorcières. Ces chapitres coutiennent, en effet, les théories particulières de l'auteur sur les sorcières; théories que nous avons déià signalées : c'est là qu'il les excuse, les considère hautement comme folles, et lorsqu'elles commettent des actes fautifs et lorsqu'elles s'accusent, par le fait même de leur maladie, de ceux qu'elles n'ont point commis ; dans ces chapitres, l'auteur met tout son esprit et tout son cœur. Le chapitre V est réservé à l'étude du traitement de la sorosilerie et de la possession, Jean Wier se montre sceptique sur l'efficacité des charmes, caractères, effigies, exorcismes pour cette guérison. Il croit plus au pouvoir des prières, jeunes, aumônes. Dans le chapitre VI, l'auteur aborde l'histoire des magiciens, des châtiments qu'ils méritent et de l'indulgence qui leur est due en cas de repentir. Enfin. une conclusion générale termine cet ouvrage.

Telle est la trop rapide analyse de l'œuvre de Jean Wice, elle ne peut donner qu'une idée très fables de l'immense quantité d'idées et de faits q'il contient. Ce livre mérile d'être lu; ce sera le seul moyen d'en assist l'Importance, sa lecture donnere, en outre, la mesure des idées de sacgesse et d'humantis qu'avait oe médeent d'il y a trois sièbles, elle présentera aussi le charme de cette naïveté toute de cette époque qui entoure, jusqu'à les masquer quelquéols, les idées progressièses de Wiler.

On doit done être reconnaissant à M. Bourneville d'avoir rendu ce livre au public, livre qui, encore une fois, est intéressant à plus d'un point de vue. Nous ne saurions enfin terminer sans féliciter los éditeurs du luxe remarquable avec lequel ils ont réimprimé ces deux beaux volumes.

G. ALEXANDRE.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des divers modes de traitement du genu-valgum. — Il résulte de notre étude qu'on doit, avant tout, considérer l'âge du sujet avant de commencer un traitement. Selon qu'on aura affaire à un enfant, à un adolescent ou à un adulte, la conduite sera toute différente. Pour opérer le redressement du genou en dedans chez l'enfant et l'adolescent, on a deux méthodes : La méthode lente, représentée par

l'apparail de M. le professeur Le Fort qu'on peut appliquer jusqu'à dix ou onze ans:

La méthode rapide, c'est-à-dire l'ostécolasie manuelle, qu'on peut pratiquer, a dit M. Delore, jusqu'à l'age de seize ans; nous avons vu

que cette limite est un peu trop reculée.

Pour opérer le redressement du genou en dedans chez l'adulte, il n'y a que la méthode du redressement brusque qui puisse donner un résultat; on a l'ostéoclasie

instrumentale et l'ostéctomie. L'ostéoclasie peut être pratiquée, soit avec le nouvel appareil Collin. soit avec l'appareil Robin. Parmi les divers procédés d'ostéotomie, méthode surtout employée en Alle-magne, le procédé Macewen senl doit être mis en pratique. Nous avons donné les raisons qui nous font rejeter le procédé d'Ogeton. (Lonis Florectin, Thèse de Paris, 1886.)

VARIFTES

CAISSE DES PENSIONS DE RETRAITE. — La situation de la Caisse des pen-sions de retraite du corps médical français est des plus prospères. Le bilan que vient de publier son trésorier, M. le docteur Verdalle, est très satisfaisante, comme on pourra en juger par les chiffres suivants. Nous ne saurions trop recommander à nos confrères de s'associer à cette œuvre qui assure pour la vieillesse une honorable retraite.

Bilan au 29 novembre 1886.

	Doit.	Avoir.
Caisse	101 231 53	9989787
Caisse des pensions de retraite	1 547 29	180000
Caisse auxiliaire		154729
Cotisations		9285420
Frais généraux	4 010 93	31549
Obligations du chemin de fer du Midi	11 306 55	86235
Rente 3 pour 100 amortissable	32 805 35	179250
Obligations foncières 1883	1839500	1 090 00
Obligations communales 1885	2470525	970 00
Obligations chemin de fer d'Orléans	712750	

Totaux..... 201129 40 201129 40 NÉCROLOGIE. - Le docteur CLERC, médecin en chef du Dispensaire de salubrité de la ville de Paris.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENT ONZIÈME VOLUME

Abcès (Traitement des) froids par les injections d'éther iodoformé, 233.

 (Traitement des) de la marge de l'anus, 332.
 du foie traité par injection et incision, 480.

Abdomen (Traitement des phlegmons profonds de la paroi antérieure de l'), 287.

La chirurgie abdominale, 423.
 Accouchement (incontinence d'urine sans fistule consécutive à l'). 439.

l'), 432.

(Un) pendant l'état d'hypnotisme, 462.

(Traité de l'art des), par Tarnier et Budin, Bibliog., 538.

Acide carbonique (Traitement de

Acide carbonique (Traitement de la tuberculose pulmonaire par les injections rectales de gaz) et d'acide sulfhydrique, 329. Acide fluorhydrique (Traitement de

la tuberculosc par les inhalations d'), 329. Acide lactique (De l') comme caus-

tique, 130.

Acide sulfhydrique (Traitement de la tuberculose pulmonaire par les injections rectales de gaz

les injections rectales de gaz acide carbonique et d'), 329. Air (De l') froid dans le traitement des fièvres, 230.

 (De l'emploi des inhalations d') froid chez les fébricitants, 468.
 Albuminurie (Du régime alimentaire dans l'), par Dujardin-

Beaumetz, 433."

Aliénation mentale (Sur l'action de l'hypnone dans l'), 142.

l'hypnone dans l'), 142. — (Traitement de l') aigué par l'hypnotisme, 328.

Alimentaire (Régime). Voir Hygiène thérapeutique. Aliments (Des) complets et du régime lacté, par Dujardin-Beaumetz, 1.

 (Des) azotés, par Dujardin-Beaumetz, 49.
 Amers (De l'influence des) sur la digestion et l'assimilation des

matières albuminoides, 90.

Amygdate (Des ulcérations de l'),
traitement, 46.

Analgésique (A propos de la Piscidia erythrina comme), par Clc-

entata ergarrata comine), par cicmente Ferreira, 557. Anémie (Un cas d'atrophie de l'estomac se manifestant par le tableau clinique de l') perniciense.

522.

Anesthésie chirurgicale, 334.

— dans la chirurgie dentaire, par

— dans la chirurgie dentaire, par Martial Lagrange, 555. Anesthésique Emploi de la brucine comme), 38.

Anévrysnie artério-veineux de la région inguinale traité parl'électro-puncture, 231. Ankylostome (De l') duodénal, 472. Antéversion (Nouvelle méthode de

Antéversion (Nouvelle méthode de traitement pour l') grave, 326. Anti-abortifs. Note sur les propriétés anti-abortives du Vibur-

num prunifolium, 40.
Antifébrine (D: l'), un nonveau
fébrifuge, 467.
Antipyrine (De nouveaux faits con-

firmatifs de la haute valeur thérapeutique de l'), par Ferreira, 181.

(De l'action de l') dans le rhu-

matisme articulaire, 469.
Antisepsie et mortalité, 128.
Antiseptique (Nettoyage) des épon-

ges, par Dumouthiers, 86.

(Traitement des collections purulentes du foie, par incision large et), 95.

- Furoncie et antisepsie, 327.

Anus (Traitement des abcès de la marge de l'), 332. — Contribution à l'étude des im-

perforations ano-rectales, 528.

Argent (De l'empoisonnement par les préparations d'), 281.

As pirateur injecteur. Sonde gastrique, 334. Assimilation (De l'influence des

Assimilation (De l'influence des amers sur la digestion et l') des matières albuminoïdes, 90. Astème (De l') chez les enfants,

et de son traitement par la teinture de Lobetia inflata, 321. — traité par l'acide oxalique, par

Poulet, 538.

Astragale (Ahlation simultanée de l') et du calcanéum, 333.

l') et du calcanéum, 333.

Ataxie locomotrice (Des douleurs de l') par les pulvérisations d'éther et de chlorure de méthyle,

Atropine (Etude pharmacologique sur l'), la cocalne et la caféine, par W. Skinner, 29.

— (De l') dans le ptyalisme, 470.
Azote. Des aliments azotés, par Dujardin-Beaumetz. 49.

Bains chauds dans la pneumonie, 278.

 dans le traitement des maladies des reins, 282.
 Bains de nur (Traitement de la scrofule par les) en hiver, 330.

Bénenger-Féraud, 204.

BRUGNIER-CORBEAU, 115, 257.

Bicarbonate de soude (Sur le traitement dela hlennorrhagte aiguë par les jujections de), par Castel-

fan, 515.

Bignon, 121.

Bismuth (Du pansement des plaies

au sous-nifrate de), 143.

Blennorrhagie. Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement de la cystite blennorrhagique, par Ernest Desnos, 313, 349, 405.

 (Sur le traitement de la) aiguë par les injections de hicarbonate de soude, par Castellan, 515.

Boissons (Des), par Dujardin-Beaumetz, 145.

BOYMOND, 122.

Bronder, 222, 416.

Brucine (Emploi de la) comme anesthésique, 38.

C

Caféine (Etade pharmacologique sur l'atropine, la cocaïne et la), par W. Skinner, 29. Calcanéum (Ablation du', 333,

Calcanéum (Ablation du', 333. — (Ablation simultanée de l'astra-

gale et du), 333. Calomel (Du) dans les maladies du cœur, 471.

Cancer (Du) utérin, 138.

— (De la colotomie iliaque dans le traitement des) du rectum, 287.

traitement des) du rectum, 287.

— (Traitement du) du col de l'utérus par l'ablation avec l'ause galvanique, 333.

 (Raclage de l'utérus pour), 424.
 Cannabine (Etude sur la), par Roux, 492.

Cardiopathies artérielles (Les) et

leur curabilité, par Henri Huchard, 302. — (Traitement des) par la médica-

tion iodurée, 331. Castellan, 515. Cataracte (Maturation artificielle de

la), 332.

Caustique (De l'acide lactique comme), 130.

Cautérisations (Action des) prolou-

gées et variées sur les tumeurs, 47. Céphalalgies (Du traitement des) nerveuses et neurasthéniques, par Paul Glatz, 69.

CHABOT, 212.

Chaleur (De la propagation de la)
dans l'organisme humain, 375.

Chéloides (Traitement des), 46.

Chirurgie (Nouveaux éléments de) opératoire, par Chalot, Bibliogr., 479. Chloroforme (Du) comme hémo-

statique local, 378.

Chlorure de méthyle (Traitement de la névralgie du trijumeau par les pulvérisations de), 47.

— (Du) dans un certain nombre

d'affections doulourcuses, 94.

(Traitemeut de la névralgie du trijumeau par les pulvérisations du), par Peyronnet de Lafonviellle, Bibliogr., 238.

vieille, Bibliogr., 238.

— (Traitement des douleurs de l'ataxie locomotrice par les pul-

vérisations d'éther et de), 335, Circulation (De l'action de l'extrait liquide de Grindelia robusta sur le eœur et la), par Dobroklonsky,

Cocaine (Etude pharmaeologique sur l'atropine, la) et la caféine,

par W. Skinner, 29.

- (Des propriétés toxiques de la), par Bignon, 121. - (Injection hypodermique de ehlorhydrate de), 144.

 (De l'antagonisme entre la stry-ehnine et la), par Bignon, 364. Cœur (De l'action de l'extrait li-

quide de Grindelia robusta sur le) et la circulation, 277. — (De l'action locale prolongée du

froid sur l'activité et l'état du) dans les maladies avec élévation considérable de la température,

283. - (Du calomel dans les maladies

du), 471. Coliques (Des) hépatiques et de leur traitement par les eaux de Vichy, par Willemin, Bibliogr.,

Colotomie ilianue (De la) dans le traitement des caneers du rec-

tum, 287. Congrès (Sur le deuxième) français de chirurgie, 421.

Coqueluche (Du traitement de la) au moyen d'insufflations de quinine dans les fosses nasales, 130. - (Du traitement de la), 131.

- (Traitement de la) par l'oxymel seillitique, 328.

- (De l'emploi du fer à certaine periode de la), 519. - (De la quinine dans le traite-

ment de la), 523. Ceto (Du) dans la diarrhée, 167.

Cotoine (De la) dans la diarrhée, 167. COURTOUX, 227.

Curette (De l'emploi de la) dans le diagnostic et le traitement de la muqueuse utérine, 463. Cystite (Contribution à l'étude du

diagnostic et du traitement de las blennorrhagique, par Ernest Desnos, 313, 549, 405.

DESNOS (Ernest), 313, 349, 405; Diabète (Du régime alimentaire dans le), par Dujardin - Beaumetz, 385.

Diarrhés (Du coto et de la cotolne dans la), 197.

 (Traitement de la) ehronique par l'eau sulfo-earhonée, par Palasne de Champeaux, 398.

Digestion (De l'influence des amers sur la) et l'assimilation des matières albuminoldes, 90.

- (De l'influence de quelques médicaments sur la) stomacale.

Dilatation (Nouvelle méthode de) de la cavité utérine, 124.

- forcée dans le traitement des hémorrholdes, 288. DIMISSAS, 274.

Diphthérie (Sur un cas de) traité par les inhalations médicamen-

teuses, par Couetoux, 227. - (Traitement de la) par les vapeurs de goudron, 329.

- (Sur le traitement de la), par Brondel, 416.

Drainage (Du) de l'utérus, 240. DUJARDIN-BEAUMETZ, 1, 49, 97, 145, 193, 289, 337, 385, 433, 449, 481, 529.

DUMOUTHERS, 86. Dysménorrhée (Traitement de la) membraneuse par l'électro-cau-

tère, 331. Dystocie par dédoublement du vagin, 465.

Eclampsie et saignée, 325. Ectopie (Du pseudo-étranglement dans l') inguinale, 431. Electricité (De l'introduction des médicaments à travers la peaupar l'influence de l'), par Laurent, 524.

Electro-cautère (Traitement de la dysmenorrhée par l'), 331. Electro-puncture (Traitement des anévrysmes artério-veineux par

1), 231. Empoisonnement(De l') par les prèparations d'argent, 284.

Encephale (Traité clinique du diagnostic des maladies de l') basé sur l'étude des localisations, par Nothnagel, Bibliogr., 285. Enervation (Traitement de l'oph-

thalmie sympathique par l'), 336. Endométrite (Traitement de l') par la galvano-caustique chimique, Enfants (La pelletiérine peut-elle

être prescrite aux), par Méplain,

iges (Nettoyage antiseptique des), par Dumouthiers, 86. Erysipèle (Traitement de l'), 480. Estomac (Sur un nouvel appareil

pour le lavage de l'), par Ruault, 216.

 Le meilleur procédé d'extraction de la pepsine de la mu-queuse stomacale, 276. - (Considérations générales sur le

régime alimentaire dans les maladies de l'), par Dujardin-Beau-metz. 481, 529.

- (Un cas d'atrophie de l') se manifestant par le tableau clinique de l'anémie pernicieuse, 523.

Ether (Traitement des douleurs de l'ataxie locomotrice par les pulvérisations d'1 et de chlorure de méthyle, 335.

Ethoxycafeine (Sur l'action physiologique et thérapeutique de l'), par Chabot, 212.

Elranglement (Du pseudo-) dans l'ectopie inguinale, 431. Eucalyptol (L'), 172. Exostose (Ablation complète d'une) ébnraée du meat anditif. 42.

Fébrifuges. De l'anti-fèbrine, un uonveau fébrifuge, 467, Fer (Traitement des inflammations

de l'utérus par le) ronge, 332. - (De l'emploi du) à certaine période de la coqueluche, 519.

FERREIRA, 181, 557.

Ferrugineux (Contribution à l'étude des) en injections hypodermi-

ques, par G.-Ludovic Hirchsfeld. 19. 79.

Fièvres (De l'air froid dans le traitement des), 280.

 (De la prophylaxie de la) jaune. 379. - De l'emploi des inhalations

d'air froid chez les fébricitants, 468. Fièvre intermittente (De la résor-

cine dans la), 240. - (Traitement des) rebelles, 329.

Fistules (Traitement des) du canal de Sténon, 46. borgnes et internes du rectum traitées avec succès par la rec-

totomie linéaire, 235.

- consécutive à l'accouchement

(Incontinence d'urine, sans), 432. Foie (Traitement des collections purulentes du) par incision large

et antiséptique, 95. Folie (Etude clinique sur la) hérèditaire, par Saury, Bibliogr., 140. Fractures (Traitement des) juxta-

articulaires par le massage, 234. Froid (De l'action locale prolongée du) sur l'activité et l'état du cœur dans les maladies avec élévation considérable de la tem-

pérature, 283. Furoncle et antisepsie, 327.

Galvanisme (Un cas de maladie de Graves guéri par le), 39.

Galvano-caustique chimique (Traitement de l'endométrite par la).

Gélosine (De la), par Guérin, 31. Genu valgum (Des divers modes de traitement du), 562.

Genou (Désarticulation du), 382. GLATZ, 69. Goitre (Indication de la thyroïdec-

tomie et des injections interstitielles iodées dans le) parenchymateux, 335.

Goudron (Vapeurs de) (Traitement de la diphthérie par les), 329. Goutte (Traitement de la), 45. - (Du régime alimentaire dans

la), et dans les gravelles urinaires-biliaires, par Duiardin - Beaupar Dujardin - Beaumetz, 337 Grattage (Végétations et leur trai-

tement par le), 47. Gravelles (Du régime alimentaire dans la goutte et dans les) uri-naire et biliaire, par Dujardin-

Beaumetz, 337. Graves (Maladie de) (Un cas de) guéri par le galvanisme, 39. Grindelia robusta (De l'action de

l'extrait liquide de) sur le cœur et la circulation, 277. GUÉRIN, 31. Gymnastique (Traitement des affections musculaires et articulaires

par la) suédoise, 332.

H Hamamélis (Sur l') dans le traitement des métrorrhagies, par Brondel, 222. Hématocèle rétro-utérine (Compli-

cation et traitement de l'), 126. Hématomètre (Sarcòme de la muqueuse utérine et), 127.

Hémorrhagies (Contribution à l'étude des) puerpérales tardives.

Hémorrhoides (Dilatation forcée. Traitement des), 288. Hémostatique (Du chloroforme comme) local, 878.

Hernies (Cure radicale des), par Lucas-Championnière, Bibliogr.,

 Ouatre cas de cure radicale del inguino-scrotale, par Routier,

HIRCHSFELD, 19, 79.

HUCHARD, 167, 302. Hydrastis Canadensis (Sur l'), 527. Hydrate de chloral (De l') comme vésicant, 279.

Hydrocele (De la cure radicale de l') par l'incision et la résection partielle de la tunique vaginale, 336.

Hygiène industrielle, par Poin-carré. Bibliogr., 236.

- thérapeutique. Conférences de thérapeutique, par le docteur

Dujardin-Beaumetz: Des aliments complets et du

régime lacté. 1. es aliments azotés, 49. Des aliments végétaux et des

aliments gras, 97. Des hoissons, 145. De la ration alimentaire, 193, Du régime insuffisant et de

l'hygiène alimentaire daus l'obésité, 241. Du régime surabondant et de la suralimentation, 289.

Du régime alimentaire dans la goutte et dans les gravelles urinaire et biliaire, 337.

Dans le diabète, 385. Dans l'albuminurie, 433. Dans les maladies de l'esto-

mac, 481, 529.

Hypnone (Sur l'action de l') dans l'aliénation mentale, 142. Hypnotisme (Traitement de l'aliénation mentale aigue par l'),

(Un accouchement pendant l'état

d'), 462. Hystérectomie, 127, 252.

Iléus (Du traitement de l'), 470. Impaludisme (Considération sur l') et son traitement, par Rou-

quette, 454. Imperforations (Contribution à l'étude des) ano-rectales, 528.

Incision (Abcès du foie traité par injection et), 480. Incontinence d'urine (Traitement de l') par la suggestiou hypno-

tique, 580. - sans fistule consécutive à l'ac-

couchement, 432, Inguinale (Du pseudo - étrangle-ment dans l'ectopie), 431. Injections (Des) iodoformées dans

le traitement des abcès froids, 233.

 (Indications de la thyroïdec-tomie et des) interstitielles iodées dans le goitre pareuchymateux, 335.

- (Traitement de la tuberculose pulmonaire par les) rectales de gaz acide carbonique ou d'acide sulfhydrique, 329.

- (Sur le traitement des affections pulmonaires par les) rectales ga-zeuses rectales, par Dujardin-Beaumetz, 449. — (Abcès du foie traité par) et

incisions, 480. - (Cas de spina-bifida traité par), 528.

 hypodermiques (Contribution à l'étude des ferrugineux en), par G.-Ludovic Hirchsfeld, 19, 79. de chlorhydrate de cocaïne,

144 - (Elimination du mercure après traitement par les), 281. Insufflations (Du traitement de la coqueluche au moyen d') de

quinine dans les fosses nasales. . 130. Intestin (Régime alimentaire dans

les maladies de l'), par Dujardin-Beaumetz, 529. Iode. Traitement des cardiopathies artérielles par la médication iodurée, 331.

Iodoforme (Injections d'éther) dans le traitoment des abcès froids. 255.

Iodol (De 1'), 425. Irrigations (De l'emploi du su-blimé dans les) vaginales ou intra-utérines, 129.

Jamaiaca Dogwood (Du) comme anodin, 521. Jequirity (Le) dans la métrite chronique granulense, 376.

K

Kustes simples della mamelle, 335.

Lait. Des aliments complets et du régime lacté, par Dujardin-Beau-

metz, 1. Laparotomie (Soins consécutifs aux opérations d'ovariotomie et de),

par Terrillon, 441. Laryna (La curabilité des ulcérations tuberculeuses du), 278.

 (Extirpation du), 424.
 LAURET, 524. Lavage (Sur un nouvel appareil

pour le) de l'estomac, par Ruault. 216.

Lobelia inflata (Teinture de) (De l'asthme chez les enfants et de son traitement par la), par Moncorvo, 321.

Localisations (Traité clinique du diagnostic des maladies de l'encéphale hasé sur l'étude desl.

par Nothnagel, Bibliogr., 285. M

Mamelle (Kystes simples de la),

Martial Lagrange, 555. Massage (Traitement des fractures

juxta articulaires par le), 234.

Méat auditif (Ablation complète
d'une exostose éburnée du), 42. Membranes (Du rôle des) daus le

travail, 463 Ménière (Maladie de), son traitement, 239.

MÉPLAIN, 33. Mercure (Elimination du) après le traitement par les injections

sous-cutanées, 281, Métrite (Le jequirity dans la) chro-nique granuleuse, 376. Métrorrhagies (Sur l'hamamélis

dans le traitement des), par Bronvel. 222.

Micro-organismes (Du rôle des) in-clus dans les tissus atteints de la dégénérescence tuberculeuse.

278.

Microbes (Ptomaïnes et) en obstétrique, 125. Moncoavo, 321.

Mortalité (Antisepsie et), 128. Moure, 43.

Naphtaline (Traitement des affections des voies urinaires par la). 338. Néoplasmes (De la pluralité des)

chez un même sujet et dans une même famille, par A. Ricard. Bibliogr., 92. Néphrectomie (De la) et de la né-

phrotomie, 44. Néphrotomie (De la néphrectomie et de la), 44.

Névralgie (Traitement de la) du trijumeau par les pulvérisations de chlorure de méthyle, 47.

- (Ablations des annexes de l'utèrus pour une) utéro-ovarienne, 232.

- (Le traitement de la) du trijumeau par les pulvérisations du chlorure de methyle, par Pey-

ronnet de Lafonvielle, Bibliogr., 286. Névroses réflexes et - d'origine nasale, 135.

Nez. Manuel pratique des maladies des fosses nasales et de la cavité naso - pharyngienne, par E.-J. Moure, Bibliogr., 43.

- Réflexes et nèvroses d'origine nasale, 135. - (Ostéotomie du) dans le traitement des polypes naso-pharyu-

giens, 333.

Obésité (Du règime insuffisant et de l'hygiène alimentaire dans l', par Dujardin-Beaumetz, 241. Obstétrique (Ptomaines et microhes en), 125. Œil. Traitement de la rétraction

des antagonistes dans les paralysies oculaires, 384.

Ophthalmie (Traitement de l') sympathique par l'énervation, 336. Opium (Un cas d'intoxication par

l'), 375. Orbite (Plaies pénétrantes de l') par

Otite movenne suppurée et trepanation mastoldienne, 144. Ovariotomie (Soins consécutifs aux opérations de laparotomie et d'), par Terrillon, 441. Oxymel scillitique (Traitement de la coqueluche par l'), 328.

Р

PALASNE DE CHAMPEAUX, 398.

Paralysies (Traitement de la rétraction des antagonistes dans
les) oculaires, 384.

les) oculaires, 384.

Pays chauds (Maladies des) (Traité
pratique des), par E. Roux Bi-

bliogr., 439.

Pansement (Du) des plaies au sousnitrate de bismuth, 443.

Peau (De l'introduction des médicaments à travers la), par l'in-

fluence de l'électricité, par Laurcut, 524. Pelletiérine (La) peut-elle êtrc pres-

crite aux enfants? par F. Meplain, 33. Pepsine (Le meilleur procédé d'ex-

traction de la) de la muqueuse stomacale, 276. Périnée (La) considérée comme or-

gaue de soutien, 326.
Périnéorrhaphie immédiate, 96.

Pessaire, 334.
Pétrole (De l'influence des émanations de) sur la santé, 374.

Peur (De la) en thérapeutique ou de la suggestion à l'état de veille, par Beugnier-Corbeau, 115, 257. — (De la) en thérapeutique, par

A. Dimissas, 274.
Phlegmons (Traitement des) profonds de la paroi antérieure de l'abdomen, 287.

l'abdomen, 287.

Piligan (Du) sur l'action physiologique, 476.

gique, 174.

Pitiganine (De la) sur l'action physiologique, 174.

Piscidia erythrina (Du) comme analgésique, par Cl. Ferreira, 557.

Plaies (Du pansement des) au sousnitrate de bismath, 140. --- pénétrautes de l'orbitc des corps

--- pénétrautes de l'orbite des corps étrangers, 336. Pneumonie (Bains chauds dans la)

Polypes (Ostéotomie du nez dans le traitcment des) naso - pharyn-

giens, 333.

Ponction de la gaine du nerf sciatique dans la sciatique, 474.

Poumon. Sur le traitement des affections pulmonaires par les injections rectales gazeuses, par Dujardin-Beaumetz, 449. Ptomaines et microbes en obstétrique, 125.

Ptosis (Opération chirurgicale du paralytique, 288.

paralytique, 288.

Ptyalisme (De l'atropine dans le),

470.

Pulvérisations (Traitement de la uévralgie du trijumeau par les) de chlorure de méthyle, 47. — (Traitement de la névralgie du

trijumeau parles, de chlorure de méthyle, par Peyronnet de Lafonvielle, Bibliogr., 288. Pyosatpingite et sou traitement

chirurgical, 95.

Q .

Quinine (Du traitement de la coqueluche au moyen d'insuffations de quinine) daus les fosses

uasales, 130.

— (Sur la composition de sulfate de), vendu à Bukarest, par Ur-

heaun, 365.

— (De la) dans le traitement de la

coquelúche, 523. Quinguina (Sur un nouvel extrait de), par Roy, pharmacieu, 178. Ration alimentaire (De la), 193.

Ration alimentaire (De la), 193. Rectotomie (Fistules borgnes et internes du rectum traitées avec succès par la) linéaire, 237.

Rectum (Rétrécissements congénitaux du) chez l'adulte. Traitement, 47.

(Fistules borgnes et internes du)

traitées avec succès par la rectotomie linéaire, 225.

— (De la colotomie iliaque dans le

traitement des cancers dul, 287. Réflexes et nevroses d'origine nasale, 135. Régime surnbondant (Du) et de la

suralimentation, par Dujardin-Beaumetz, 289.

— alimentaire, Voir Huotiene thé-

rapeutique.

Reins (Des bains chauds dans le traitement des maladies des),

282. Résections (Des) orthopédiques, 422. Résercine (De la) dans la flèvre intermittente, 210.

Respiration (Sur unc nouvelle méthode de) artificielle, 378.

Rétine (Exploration de la), 334, Rétraction (Truitement de la) des

antagonistes dans les paralysies oculaires, 384. Rétrécissements congénitaux du

rectum chez l'adulte, traitement.

Rhinoplastie sur charpente métallique, 334.

Rhumatisme (De l'action de l'antipyrine dans le) articulaire, 469. Rosdole(Sur un point de diagnostic précoce de l'invasion de la), 473.

ROUQUETTE, 454. ROUTIER, 543.

Salicylate de soude (Traitement de

la variole par le), 258. Saccharine (De la), 131. Saignée (Eclampsie et), 325. Salol (Sur le), par Boymond, 199.

Sarcôme de la mugueuse utérine et hématomètre, 147. Sciatique (Ponction de la gaine du

nerf dans la), 473, CHMELTZ, 172.

Sonnieltz, 112.
Scrofule (Traitement de la) par les
bains de mer eu hiver, 330.

— (Sur la prophylaxie et le traitement de la) et de quelques maladies microphytiques, par Szer-

lecki, 247. W. SKINNER, 29.

Sonde gastrique. Aspirateur injecteur, 334. Sorciers (Histoire, disputes, des il-

lusions et impostures, des magi-ciens, diables et), etc., par Wier, Bibliog., 560.

Spéculum à valve perforée, 334. Spina bifida (Cas de) cervical traité par injection, 528.

Strychnine (De l'antagonisme entre la) et la cocaine, par Bignon, 364. - (Sur lemode d'action de la), 474. Sublimé (De l'emploi du) dans les

irrigations vaginales ou intrautérines, 129 Suggestion (De la peur en théra-peutique ou de la) à l'état de

veille, par Beugnier-Corbeau, - (Traitement de l'incontinence

d'urine par la) hypnotique, 330. Sulfo-carbonée (Eau) (Traitement de la diarrhée chronique par l'), par Palasne de Champeaux, 398.

ralimentation (Du régime surabondant et de la), par Dujardin-Beaumetz, 289.

Suture (Réunion immédiate des tendons par la), 48.

Syphilis (Du traitement de la),
par la méthode de Scarenzio, 376. SERLECKI, 371.

Tendons (Réunion immédiate des) par la suture, 48.

Terpine (Des solutions de), 430. TERRILLON, 127, 441. Tetanos (Traitement du) infantile. 453

 (Nature, pathogénie, et traitement du), 421.

- (Traitement du), 528. Thyroide(Corps) (Ablation du), 424.

Tissus (Du rôle des micro-orga-nismes inclus dans les) atteints de dégénérescence tubérculeuse,

278. Travail (Du rôle des membranes dans le), 463.

Trépanation (Otite movenne suppurée et) mastoldienne, 144. Trijumeau (Traitement de la né-

vralgie des) par les pulvérisa-tions de chlorure de methyle, 47. - (Traitement de la névralgie du) par les pulvérisations de chlo-

rure de méthyle, par Peyronnet de Lafonvielle, Bibliogr., 238. Tuberculose de la voûte palatine, son traitement, 96

- (Traitement de la) par les inhalations d'acide fluorhydrique. par Seiler, 329. - (Traitement de la) pulmonaire

par les injections rectales de gaz acide carbonique et d'acide sulfhydrique, 329. Tuberculeuse (Durôle des micro-or-

ganismes inclus dans les tissus atteints de la dégénérescence), 278.

Tumeurs (Action des cautérisations prolongées et variées dans les récidives des), 47.

Ulcérations (Des) de l'amygdale, traitement, 46

- (La curabilité des) taberculeuses du larynx, 279

Undranu (de Bukarest), 365. Uretère (La palpitation de l') chez la femme, 466. Urèthre (Note sur la dilatation du

caual de l') à l'aide du procédé du professeur Le Fort, par Bérenger-Féraud, 204. Urèthre (Traitement des rétrécisse-

ments de l'), 228. Urine (Traitement de l'incontinence d') par la suggestion hyp-

notique, 330. - (Incontinence d') sans fistule

consécutive à l'accouchement. Utérus (Nouvelle méthode de dilatation de la cavité de l'), 124.

- Sarcome de la muqueuse utérine et hématomètre, par Terrillon, 127.

 De l'emploi du sublimé dans les irrigations vaginales ou intrautérines, 129.

 Du cancer utérin, 138. (Du drainage de Î'), 240.

- (Traitement des inflammations de l') par le fer rouge, 332.

- Traitement du cancer du col de l') avec l'anse galvanique,

- (Ablation des annexes de l') pour une névralgie utéro-ova-

rienne, 232.

(Raclage de l') pour cancer, 424.
 (De l'emploi de la curette dans

le diagnostic et le traitement de la muqueuse de l'), 463.

Vacin. De l'emploi du sublimé dans les irrigations vaginales ou

iutra-utérines, 129. - (Dystocie par dédoublement du),

Varicocèle (Cure radicale du), 425. Variole (Traitement de la) par le salicylate de soude, 238.

Végétations et leur traitement par le grattage, 47.

Vénériennes (maladies) (Traité pratique des), par Julieu, Bibliogr., 237.

Vésicant (De l'hydrate de chloral comme), 279. Vessie (Les maladies de la), 423,

Viburnum prunifolium (Note sur les propriétés anti-abortives du), Vichy (Des coliques hépatiques et

de leur traitement par les eaux de), par Willemin, Bibliogr., 381. urinaires (Traitement des affections des) par la naphta-

line, 330. Voite palatine (Tuberculose de la). son traitement, 96.

TABLE DES INSTRUMENTS ET APPAREILS

Pulpeur de table, 51. le) de l'estomac, par Ruault, 216. Larage (Un nouvel appareil pour Injecteur de Bardel, 453.

